## MICTOCOM JULET



Jepssen M-PC Total Control Asymetrix Compel 1.0 Rorland dRase IV ver. 2.0

Tempo Reale: Il sistema GSM Cittadini & Computer: siguration information a lenne sul software Computer & Scuola

Viter VideoMaker MPEG Maxintosh: Retrospect Remote 2.0 Amiga: Scala Multimedia MM211

TravelMate 4000 WinDX2/40











#### **ACQUISTA DIRETTAMENTE**





t |31 - Leghe/Aposte

#### n. 131







Hawlett Peckard 100LX



108

116

160

194

158

202

206

Indice degli Inserzionisti Editoriale di Prob Nuo Poste News a cura di Massimo Truscell Anteprime

Action of the control of the control

COMDEX/Spring %2 of Corools Guestaza 2U: cose contro NT of Les Soge Informatica a Diritto of Manito Commente Awarts a grandi passo Cittadiri a Computer of Manito Commente Guerdo e lado.

Cittodiri a Computer of Menilo Cammanata Guardo e Isdai .
Prove.
Travellitata 4030 WinSXV25 a WinSXXV60 of Pacilo Cardelli
Hewister Pacisant 10CLX of Andrea de Pracco
Disvetto Quardemo 33 of Andrea de Pracco
Japossoe M-PC Total Control of Messano Travación.

Jepssen M-PCTotal Control of Massamo Truscell
BM 05/2 1 of Guerappe Clearano e Michele Di Gastano
Asymetric Compost 1 di di Francisco Planori
Borland dBMSE N 2 0 & Competer 1 gi del Valetre Di Dio
Tempo reale di Massio Cammansis GSM oltre il stefono
Computer e Seuele di Fabio Celi

Computer & Handlough of Christo Rodolle e Vincenzo Agalese
Highcorn un programma per la consuncazione in Windows 3 1
Computer è Musica di Christo Guertzoz II nello del portivaze
Intel/MICOSE di Christo Guertzoz II nello del portivaze
Intel/MICOSE di Chrono Guestzoa Rogone e Amazzoni il giande rezione
PaudMarid di Caronesso Colle
Te stato Escripti

Multimedia di Censroto Cresco All'embra dal Vesuvino a Pozzuoli i laboratosi Multimediali di Olivetti

#### U G L I O / A G O S T O







Otwetti Ouederno 33

.....

IBM 08/2 2.1



Virtuel Reality a core of Gressno Di Stasso Resilie virtuels, medicors e neurochinagia Mathematica of Instruction of Roman Demissione rustrence e artificiolos .

Mathamatica of Iranscapo Informan Deminación Iralinenta is attitubates.

Paradox of Paradox of Paradox Care La Care de Care de

Windows of Financisco Pastos MS Acossis cerred programmatione Gerfice Utilizzo degli oggetti in movimensi di Financisco Petroni , Gartica 30 e fooreelismo di Missimo Trascelli Dest Tore publishima di Missimo Sindini.

Designance, the deveraments of the control of the c

Archimedes di Massimo Mocoli Ovetros. Professional desktop publisher Arriga Solata Multimedia MM211 di Andrea Sustoni Real 3D 20 di Massimilano Marias

CDTV. Hence Age of the SpaceRight of Bruno Rosae PD Software MS-DDS of Proto Cardelli . Make of Web to Diffe Amags of Enroo M Forsos Turbo Passal of Sengo Poliv Samulagione di un'interfaccia TTY .

MCmisroGAMPUS Ricerche a cura di Giestano Di Sceno La prima gara di Robistosa Galiulire Appunti di Informatica di Dissippe Cardinale Occoss La trasformata di Welsh Quida Computer e cura di Rosselle Leonato

Micromerket, micromeeting
Microtrada
Modeli per abbonements innovas, annunci

241 247 247 256 268 288 204 270 270 270 242

Asymetrix Compel 1.0



350

364 364

dBASE W 2.0 & Compiler 1.0 178

Artificial Intelligence Software Spe - Via Pombon, 11 - 20134 Milano 52-53-54 Athena Informatica ari - Vis S. Pelico, 6 AZ Informatica Sri - Vin Martin Di Lippen.

10/N C Comm - 55060 Eucca Di Due Erre Informatica Sri Borland Italia Sri - Via Cassariese, 224 Palazao Leonavio - 00090 Secrete (MI)

60

59

304

48

211

inserto

96-97

83-85

253

185

226

122

222

205

Breand Information - Str. Provincials Farmes, 20. II cop. B S.A. Business Software Alliance Byteautomation Sri - Vis C. Soldon, 11

CLA Information a Marketing Sel Compagnia Italiana Computer Srl

20080 Benelo (MO Computer Discount - Va Tosco Romacnola, 61

Computer Tiese and - Via Provincenza, 43 Computerzoa Sri - Via Guido Canteloupup, 33-92

Crossodate Sci., Vo Martin, 11 - 20010 Determetic Sce - Vin Agontirit, 34 - 20127 Milano Dec Sistemi ari - Strata Maranez, 10 - 70125 Ran Dell Computer Sps - Vis Ensco Ferm, 20

Defte ari - Via Brodolini, 30 - 21048 Mainste (VA) Digitarch Sri - Tel 05/58203494-8 Digitron ed - Via Lucio Bio Seiano, 15 - 00174

E.Gl.S. - Via Castro del Velsos, 42 - 00179 Roma Boson Itelia Sea - Vin F II: Carcrotis 427 20099 Sesm San Gravani (MI) Facel Products - Via Casilina, 1072/a - 00169

62-64-65 Reson Sri - Vin Monteculosno, 15 Guide Monted Spe - Vin Vitorchinno, 107

Hideta - Via A. Angult. 8c - 00135 Romi LC.T. - Vis E Fortenin, 1079 - 50127 Pitenze LD.C - Via Cries 112 - 80127 North

Informedia seo - Via Valdara, 118 - 56036 Ing. C. Olivetti & C. Spe - Via Janus, 77 10015 here (TO)

IV cop. Intercomp Sps - Via della Spenza, 27 - 37139 J. Seft ad - C Dr. Misro, Va Cassanese, 224

Jahart Halla ed - Vo Umbra 8 - 42100 Record 69-246 Jackson Libri ari - Via Roselini, 12 - 20124 Milano Janesan Italia eri - Via Vittono Estatuelo 2/F

139-140-Loole sea - Via Mones, 31 - 20039 Virento IMD 141 Media Disk art - Via Coccara, 4/5 - 00162 Roma

110-111 Mecesoft art - Via Frienda, 12 20010 San Pietro Al'Olmo (MI) 40-41-45 Micasoft - Vis Romeo Rodriguez Perens, 165 30

Micro-Lines Sel - Via Gazvarra: Marreck. 20 - 001:27 Microforum c/o S.I & M. sec Via Bartolomeo Podesol, 12/8 - 00135 Roma

233 Micrografie Italia Srl - Valo Po. 18 - 28100 8-9-10-11- Microllek srl - Va Lucy Morands, 29 - 50141

Microaeft See - Vo Casservese, 224 - Pel Tierren II con.-3 Microsya Electronics and - Va Pier Morra, and Microsys Sas - Visio Rome, 2 - 00043 Campino

103 Mixel Sd - Via Roms, 171/173 Must Sri - Vin Pilippo Nicolai, 91 - 00136 Roma 81 PC Wate and - Visi Carlo Przio Bross, 80/60A

Parsonal Self-Service - Via Matera, 3 - 00182 245 22 Phonic Computers Italia ad - Va Volta, 10

Quothe 32 srl - Via Giano della Belle, 31 - 50125 197 Siemens Nodorf Informatica Sca - Viole Monzo. Stemar leformation ans - Vis Vesosco. 1 - 10128

Softoom art - Via Ferraro, 16 - Cascine Vica Rivoli 101 Studio Nuova Forme Sri - Via Manonelli, 19 Technimedia sri - Via C. Pemar, 9 - 00157 Roma. 22

22-23-36 75, 132, 186 259-363 253 Teggo Data Import Sac - Vin Albr. 63 - 00162 Top Division Sri - Vis A. Volta, 10

283 Traci Pubblicità eri - Vie ri Porta Macquore 96 Tuttinformatica ad - Largo D De Domingos, 7

26-27-28 Unisoft Italia eri - Visie Ricov. 44 - 20136 Milano Word Parlett Italia - Corso Sempione, 2 - 20154



#### PC Sfera. La perfetta forma di lavoro.

Séez, una forma de da seupre è de seupre è umbolo del perfetto responso una le parur el liutto. Elle proprio para le parur el liutto. Elle proprio passacranterissica de ci la spinti a chiamarissica de conseguiazioni di 3 396x a 25
Mira a 4864a 2a 50 Mita. Tutta
a 1870 sono paranta 12 finese en chiadiono il siscensa operativo.
Granze alla contra confiltre del

stribusione su tusto il territorio

nazionale suri estremaniente la dile provare dai vivo umo dei no sin modelli, potrete capure perchè oggi è Sienz il PC più adato ad una perferta forma di latoro.



#### ESPLODE LA CD-MANIA per nuove idee

No trunsler our

Artistic Breeds

arandi spazi

Microlink Fest Choice Leftore inferro erri hero con interferenz e covo 130 mada occesso 150 Sound Galaxy MM Upgrade Ex and I occupied 150 Kb transfer rote competible Photo CD e MPC with Musical Sound Graphy NX PPO II by management MECCONG SC oversity and the control of the cont

ore portof the enforms monosessione NEC CDR 15 con Inter II KNAT 900 his di accesso, comparible Photo CD e MPC red Dever \$10 su CO ROM ps (reference techniques gradient) or portotal 400 mardi accesso comp. Photo CD a MPC.

thems includes above NTG-CDR 38 con yearls the discretion, compatibile Paper CD + MPC CD-HCM (not wroth contact)

LETTORI PER CORONI 16122 perselle a en 190 es, ins. comp. Et en 600, 800 me. 

Creative Bundle

ok Photo CD A

EXPLORATION MEC COST 77 con A Anglorocco SIGSI XIDAT, 450 was

Creative Busalle
Letionum Anniessio con NEC CDR 35 con mieriarcia
SCSI STATA 40 ins di accesso, companibile Photo CD e MPC,
Corelibrary 3 il su CD ROM in nabano lactiveare gratica)
889

Business Bundle

MANIAWARE SOFTWARE SU CO-ROM A PREZZI FOLLI riservato eseluciramente agli acquirenti di uno dei precedenti bundle

J. Union T.Shurt at wide betterns evetts out if an amuseum grounds."









#### Migrollimlx° il software amico

EASY UPGRADE o si vectos programma e telefona al Microbale Shop pre

locilitate vetana prodella a premi perticolas. VipCord ellere

MICROLINK S.E.L • 1-500-11 Vo. 1. Morandi 29, Forenzo VideoTel \*4239\* • 0574/607777 CEPT 2 Teletel 7, e, 1 MailBox 280301598 • BBS 0571/38013 300/2400 hazd



Pantani, Oralogi - Le misure del tempo percenta in edicola l'Ammuerto di Oralogi. Pri di 500 pagine con le foto, le caratteristiche e i prezza nella pri completa guida agli strumenti del tempo. Ora nome confere!

Annuario di Orologi. Orario ufficiale 1993.



\_\_\_

#### Education Special Quotation



POR DESCRIPTION OF PARTY DESCRIPTION OF THE PA

History IV. Letter parties constructed by the parties constructed by the parties produces on the parties parties dynamic Pres and little of sequency dynamic Pres and little of sequency dynamic Pres and present parties dynamic Pres and present parties control from the parties of parties (and parties of a parties of parties ).

LOCKER

11 years Fact reason J will complet to
see Autorit Jan & Bester St Borner dan
MORE File A support glob that processors.
It delits J whose these I present respectively.
Processors all these related to the processors of the complete transport.

The state of the s

PER LIBERTA SPANE ACTION DO DE

The control of the co

Excelence

Listine a prezzi partierlini ziservate a

Z. K.

senole di egni erdine e grade, università e centra di ricerca in genere.

LANCE AND A TOCKARIE WE I PRO-TOCKARIE E PROBLEMANTO AND A TOCKARIE WE I PRO-TOCKARIE E PROBLEMANTO AND A TOCKARIE E PROBLEMANTO A TOCKARIE E PRO-TOCKARIE E PROBLEMANTO AND A TOCKARIE E PROBLEMANTO A TOCK

and the part of the control of the c

MACHINE WINDS & RESPONDENT
MACHINE WINDS
MACHINE
MAC

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Section (Control of Control of Co

W ORDD VIEW DOT

In 1991 Jan 1992 And 1

LPEENEN I = molecur e = legérois eur - é mello sil h a su registro el l

MICROLINK s.r.L SEDE CENTRALE 1-90141 Vo. L. Normán 29 Firenze 055/4250112 faz. 055/4250143

MICROLINK SHOP FIRENZE, Vaz M. Simili 6 BOLOONA Yorlie A. Riboras 12 FORGE Via Benini 29 LIVORNO Via L. Cambrini 19 MONTICATRICE T. Via F. Manneli 9A SIENA Belvende Via Siella 5 MILANO Via G. Senon 15

In Digrolinki il software amico



#### Le vostre passioni sono anche le nostre.

L'hala (schaib), Indomination, pli crologii non hiamo segesti per i rosati ristori. Magliani di pi gine di culturu, di tornico, di attualità, di splendide immagini, di giudizi e consigli dei miglioni esperii dei repetitri restiori, guide soure per cirentirari rell'uso o restinospusso di oli di cui avette bisogno, o di cibi che armate. Per chi vuole asperere di pici per cultura, per riavoro. O per passonere

technimedia

Technimedia. Pagina dopo pagina, le nostre pessioni.

#### STER HA SCELTO Microsoft Microsoft" HA SCELTO

TU SCEGLI IL TUO SOFTWARE













I POSONAL COMPLETE MASTER PED SONO COMPLET DE CALINES, COMBIDLAS CACIPE SIZES, DESPE 1,44 37 °C. MA PARA PERSONAL DESERVA PED I MARRIAS PARISAMENTO.





# Monografie



#### MONOGRAFIE up programmazione degli anni Degli na appuetta. QOP La programmazione degli anni di prazzo di Le 24-300 sociato posti in chiase.

mignatico contrarente materiale di sussidio al besto; una vidaocessaria e un floppy conte nante eventual listas.

La formula della distribuzione adicola conzente di mantani elevata la reperiolità de la contrarente di mantani elevata la reperiolità de la conferenza della reperiolità.

P.: Fordisezione inviere l'importo (a mezzo assegno, s/o o veglia postale) mile: Technimedia sri, Via Carlo Parrier 3, 00157 Roma TER & GOMPUTER ASSOCIATES LA COPPIA VINCENTE



#### PC MASTER 386/SX

 CANINIT DESIGN VCA 80006000 256 K

• DRIVE 1.44 3vn NAMED DISK BS ME WO

A MONTOR WISH MONO 145

DC MASTER ARA/DIC VESA

 CABINET DESKTOP SCHEDA SUPER VIDA

• DRIVE 1.64.3:rr · HARD DISK #5 MR WO \* MONTOR COLORE 14" VOA

CA TEXTOR

CA COMPUT

L 850,000



CA RET comoleto. Disose competibile.

CA PAIN DE EAST 20 .

L 625.00

CA PRESENT



DISTING 550 000





L. 849,000 L. 599,000 + L. 450,000

 L. 698,000 CON PC MASTER

CI SIAMO TRASFERITI NEI NUOVI LOCALI

VIA FERRERO, 16 CASCINE VICA

Hot Line Tecnico 011/9575969



queste perti?" "Ho portato il pieccolo Pixel a far due cassi. La giornata è così bella e trecida."

"immagino allora che il tuo lavoro sia granto a buon punto" "In due settimane" "Sensa false modestie il più spettacolare foglio elettronico dei tempi di Excel 9. Auri bene le orecchie 10 miboni di ri-

"Mi doquace per te, ma ho appena finato un programmo Vienni C++ 1.0



#### "Poi, un bel gromo, Microsoft et ha portato Visual C++"

per la gestione dei bilanci-che ne ha quise 11° "Se pensi che nel 1900 per molto, ma molto meno, lavora-

Viscal Basic 3 per Windows

"Volentieri. Ho tutto il tempo che vuoc"

Se pensate al futuro, pensate ai Venal Tools Venal C++ e Visual Basic, ovvero sila più sorperndente combinazione di Reportion pel lungimento Per superne da pris, anvante un fax con le vostre

linguage che da oggi Microsoft mette a disposizione degli svi-

domande allo 1023073000. Sempre più facile.

Lo colleghi a qualsiasi fonte audio, video e musicale. Puoi gestire e controllare oltre 4.000 dispositivi elettrici ed elettronici. Lo piloti a distanza con lo speciale telecomando...

#### <u>È JEPSSEN M-PC,</u> l'evento tecnologico dell'anno.



#### IL PIU' POTENTE E VERSATILE



EFSON M PC ; li chiledone curses mitarabile cipaci di colligare si quidenci approximatara ando, value e moccio qui persono la quide di poste ci mirribus, parte dal calcida SOFC persono del considerato del considerato del considerato del transide ciliar 4880 contemporamento e preventi si solido in mite delloro processione, come, ad compis, impacti d'ilminatoria, procionato, come, ad compis, impacti d'ilminatoria, resolutamento, antiferato del deredenosios. Del considerato, mitarabile considerato, antiferato del deredenosios. Del con-

- NORMAL EXPENDED NO. 48-7 FENTERS: NEW 1895 LOCAL
STREET, STREET, SO. 48-7 FENTERS;
- NORMAL EXPENDED NO. 48-7 FENTERS;
- NORMAL EXPENDED

PATRICIA ATRICA DELLA CONTROLLO HI TUTTI UI APPAREL

- PATRICIA ATRICA DELLA CONTROLLO VIOLENDO LE LA GIUNIO CONTROLLO DELLA C

CRISTOR RETTREMENDED FOR TRANSPORT RECOVER AND THE TOP OF THE CRISTOR AND THE PROPERTY AND THE CRISTOR AND THE

-2CNAF SCHOOL BEHINGERS.
-SCHEDUGEN KASNGA squar & vreshoor der 36 sulom seine

LETTORS CO ROM NEUTIMERIALE; NEPATROLA COLORD & 17°, 15° o 20° con multicone

THIS IN THE TANA HE TASTL.

DESCRIPTION OF THE TAST A SECOND OF THE TASTLE ASSOCIATION OF THE TAST A SECOND OF THE TASTLE ASSOCIATION OF THE TASTLE ASSOCIATION OF THE TASTLE ASSOCIATION OF THE TASTLE ASSOCIATION OF THE T

referencialm reports his our complete de autors diferens pul interior l'incomment mon-chief che l'inferior «SOFTHAR MAZIMETELLE DECENDITTECT SUCI - pogis se pui extern delle prife, avantes el dels pubbliosy dalors collegian reclamatica el sources popularies per d'aventicolo, «SOFTHARE CRESTANAIRE DICTES DI PROGRAMMI SU

Se van opprac de piu custosta di Europhono IEPSSEN delle sui av na aggiuri custople all simo per piula e per fas si esupor allegale "Simonologica di Ricciono contendo di testinologica Conditiono concontendo di Seculo contendo della della della della contendo di servizio.

#### **JEPSSEN**

Da 12 Anni nel Mondo
sepante ritalia del
tra consecución Valla Entranda 300 MANI AGRAGIONE

Discrete Communication No. Note: Emparies, 2011. 4993; 647284 A Communication Communic

ama ascolta m bene la musica, prima di semente una voce automorfia. nue pagene ogni mese uno stoff of your connects of a selection n, emperal o anche sile prime. armi, ogni informazione e surmerimento per un ascolto. motors: chi in legge apprettdo portivolta rauticosa di cuovo e importante. Prestando ascolto alte miglissa di prove. mornance e noticie subtilina. te in undicilanni, centinaia di printings of letters begann imprerato a operativos pelivosto menmusing specification been fro-Imparti hi-fi, dechi e CD E consultando gli aggromamenti costanti dei prezzi di tutti i componenti heli hanno potuto acquaters il meglio, in linea.





senza ribecilere mes

E dal 30 Settembre al 4 Ottobre, allo SMAU, vi Esporremo i fatti che ci hanno portato ad essere i Numeri Uno della Multimedialità





Allo SMAU '33, presso il Padiglione "New Media", la IEPSSEN TIZLALA vi fant fane un salto nel futuro, perthe vi mostrere la seu ultimissime realizzazioni in fatto di multimedialità: il computer MPC e la computer parma di prototti MPC TOTAL CONTROL, per fare di tutto (ma anche di più) con qualsiasi impianto audio, vidoc e musicale e per gestire e controllare tutte le apparechia-ture elettriche de elettroniche esistenti. Volete saperne di più? Telefonate al servizio Hot Line mersso la nostra sono.

una pioggia di software, ma chi Vi offre più di "THE BITS" Oltre 1000 programmi Shareware

Anche d'estate molti promettono

e PD di qualità per il Vostro PC! Godetevi tranquillamente le vostre vacanze, ai programmi per il vostro PC ci pensiamo noi :

HOME PLANNER 2 0 ISO 1761 Simonton CHEMICAL AS A CHEMICAN 24 IF SPACE SHUTTLE TRACKER ITD 140

uranne dei stauer MCO ora con splendide

PROMOD 1 1 (MU11S) 8 onto MOD 8. NST Playering quelliche supreno MOD ed NST in stereo (supporte infesti le 38Pre)

CATCHER TAN CHARLETT SETS Character

SNEZ 6-6A IUT 100) Ul Importo versione VELINE 3 84 (UT 205) Le femon

PKEP 2 04G (UT 225) I numm PSC/IP nie COMa FXI broundois esnouhie STUPENDOS 3 00 IUT 2431 La lamon.

305ENCHLUT 246) Parelose banchmerk COMEON SIJT 200 Programms per sell PROGRA CLIPPER MEGA LIBRARY (PR. 103 PR.

4006 4 01 (UT 176 UT 176 ± 2 dw/H)

CLIPPER & TRECTABLE OF STATE ITS CLEMEN'S GET SYSTEM (TT 180) VI CLIPPER & COMMS LIBERREYS (PT)

CUPPER S NAMPORUM LIBRARY (PH GIFLIS (PR 152) Others Streets po

AMSEL PART THRE

SIG BLACKE

CUM SHOT 2 (40 191) Yan spreed che

PRI TYME \$ (10 195) "Generator" one DRILTYME 2 IND 1216 Swoons I curette

**DEEPDEMO** (AD 194) Regrass Invelo DON'T GAS (AD 1951 Pur of circums out

GOODAN IAD 1971 Fale questo aches

. FLUNGE (AD 192) Un prime paint

AGA drive de 21/2 est hard date

telefona, FAX e neste

MODEM DOCTOR S.O. (TE. 147) TELEMATE 4.09 (TE 144, TE 145 - 6.2) DEDTDL emulacon aphysic MNPS etc.

STRIP PCKERYGA (AD 133) Birguos di

**BEACHBALL** (AD 136 AD 137, AD 136

ANGEL PART TWO UND 1871 HOSD II iquita di ANGEL - nchede give de 3112.

PER ORDINARE

Ordinate oggi stesso (1) Il riceverete dinet

Panementocontrasseono (Lin 6 000)

NOVE

Info Data Communication

Non c'è niente di meglio che iniziare la giomata con un buon programma.

Se poi il programma viene recapitato direttamente a casa in breve tempo e a un prezzo davvero variosegioso, allora la giornata è iniziata splendidamente. Questa sensazione potrete proveds per peni online con Unisoft

Italia, perché la nostra azienda ha una caratteristica che è la vostra forza: una naturale correspondenza col software per comspondenza, E. con il rispamuo. Proprio per questo abbiomo elaborato diversi programmi di sconto: infatti, se scegliete la formula "prepagato", vi saranno praticati prezzi particolari e, infine, se scenherete uno dei dieci Ten Moving, vi verrà

proticato un ulteriore sconto del 3% Software in lines

Teleforando a Unisoft Italia troverete un esperto che saprà consigliaryi sul prodotto più adatto alle vostre exisenze e che seguirà il vostro ordine mamento per

momento, tenendovi costantemente azeiomati E inoltre con 75,000 prodotti m cutaboo sarà facile sceoliere tra enteraggi e povità mondiali

Pazamenti: c'è modo e modo. Lorezzi che trovate (in mioliara di lire) sono al petto del 12% IVA Potete scerliere la forma di nacamento mià contoda per voi: · in contrassegno con assegno bancano o circolare - non trasfe-

· normacato con vaelia telegrafico, bonifico bencario, via

ribile-intestato a Umsoft Italia s.r.l. a con carta di credito VISA

American Express, Carta SL Diners, Mastercard

In questo caso, l'addebito sarà effettuato solo al momento della spedizione I pregrecati possono essere personalizzati per chenti comprise o istituzionali. La

spedizione avviene tramite Cornere Funesso con addebito







Tue DENG 300

CIT A Presentation

Present Manager Sprand sheet Win-DTF & Graphics

Ward Processor

Project Manager Operating System 200 WIN APPLICATIONS

1,000 1100

1,046 133

MS Office telefonare

Windows 3.1 kmprov

Win WPW Quattro PRO Windos

via Boccomi 1, 20136 Milani Liebadt Sairgerer via Sass Cornes 1 6932 Breeamzona Svizzera tel 091/574731 for 091/574767

Per i program-matori dai gusti difficili ecco pronto Programmer's Shop". Finalmente ogni programmutore,

anche quello dai gusti più difficili, potrà scegliere tra una vastissima lista di programmi, tutti eccesionali e tutti suruniti da The Programmer's Shon, il più importante e formo mail order amencano. Telefonando ad Unisoft Italia troverete

un esperto che saprà consigliarvi sal prodotto più adatto alle vostre esigenze. tuti sempre a prezzi vantazziosi e vantaveiosassini se vorrete usufruire della. formula recognisto o se scredierate uno des programmi della Ton Ten Movine (contrassegnato da ✔) san quali è previsto un ulteriore sconto del 3%

Pagamenti: c'è modo e modo. Unisoft Italia applica. anche al listino The Programmer's Shop tutte le facilitazioni previste per il listino pubblicato nelle due pagine precedenti



rta prodotti Computer Associates

CAUDEAL IZED

L 1.490,000

(a CA-Clipper erast 2,290,000 Fre

Xbase /ur CA-REALIZER

oficer 895,000 line

Unisoft Italia, Parola d'ordine.



#### GIRATELO CO QUESTO È L' A MENO DI



#### ME VOLETE: **UNICO 486** 2 MILIONI.

E NON È TUTTO: C'È UN ALTRO DELL ANCORA PIÙ POTENTE PER LE VOSTRE ESIGENZE.

MA ATTENZIONE! L'OFFERTA VALE

SOLO FINO AL 31 AGOSTO.



· JANSE - 1986 · 4 ME is menory RSM.

. Flogry to 3-5



· E.MS & menors \$100.



#### N . 1 DED CORDICEATIONE DEL CHENTE La socialistazione del chemie e alla hose della filosofia Delli e si

Yerrel essew mediamonate arrigenata sal Yosari produtti.

larging via fac a 82/45791701 on one via mosts a field Community Set. 5. Tile F. Presst. 20. 18098 ASSAGE MID. Tel. 02/457511

# E' ORA CHE IL TUO PC CONOSCA IL MONDO. CON MC-LINK.

Dopo aver futfo concescere ni vestro PCII mondio del vestro lascro è cris che gliene facciete conociere uno 70,00%. E che lo Consociate anche vico, con MC-bris, la metali bilorizzato, interativo, clastic del Technimoda, la crisia notificio di MCminicocomputare il mensira di Informatica più letto in billa. Per la collegimento non servi un trammata del cidicato,

basta un modern e il vostro personal computer

Con un solo scatto telefonco", chamando il numero ver
de telematoco, 1421 Eleiy Way Ilapac, è possibile raggiun
gere MC-teris da tutta Italia, in modo piu semplice ed eco

Nelle schemiste di MC-lini sovvente un vinco e proprio villaggio stelemisco di aggieri e potressionate con cui cripsi riscose conferenza telemische, compondure con hatto il mondo tramite la sele il riseret, scorribare il frommosco e opnorio con di condisdei i vastir propiali riseressi. Potrete sopresi guillo che corra di piu si all'informatoria, la collega, l'altandir e ammini a disposazione 40 000 program-

m di pubblico dominio, inoltre tramne Internet potreta ndhedere programmi dia majiasa di host in tutto il mondo. Avrete a disposizione una Matibax per lo scambio di lesti, programmi, immagra, disegos, fogi elettronici e qualitie-



#### DAGLI U.S.A., IL PIU' RICCO E AFFASCINANTE CATALOGO CD - ROM OGGI DISPONIBILE IN ITALIA.

#### THE REST PRICE OF IMPORTER

TO 14 DOD SOFTWARE DI PURRITUDI DOMINIO LI 34.000 □ LIBRERIA DI SUDNI CON EFFETTI SPECIAL 34.000 ⇒ PROGRAMMI E GIOCHI PER MS WINDOWS 49.000 ⇒ IMMAGINI GIF PFR MS DDS. MAC. AMIGA. 49.000 TO KING OHISSEN 58,000 TO MOTHER COOKE 58 000 → BSUESTWAI ZUITELE COUE 63,000 SIMITEL 20 MS 005 63.000 TILITY OF PROGRESHWATIONS IN "C" 63.000 7,000 PROGRAMMI SHARFWARE PAK 1 63,000 7 000 PROCESSING SHIPPINGE PRE II 63,000 7 DOD PROGRAMMI SHAREWARE PAK III 63 000 T 7 000 PROGRAMMI SHIREWIRE PAY N 63.000

GIOCHLE ARCADE 6100 PROGRAMMI DI SHARFWARF IMMACINI CRAZIALI E NACA OZNOWARIO E WP IN 12 HINCHE 11000 CLIP-ARTS E IMMAGINI TANTISSIMI EDNTS PER GRAFICA HITTH FER RACIOMATORI AMMAZIONI PER ADUITI PROGRAMMI PER MAC PRINCIPAMMINER DC2

63.000 76,000 63 000 DIRECTOR OF STORE OF IMMASSIVE OF ANIMALS 58.000 GUERRA DEL DESERTO (SADDAM - RUSSI) IL CATALOGO COMPLETO NI SARA" MANARO AL PRIMO DE

63.000

63.000

63.000

63.000

62 000

63 000

89.000

89.000



CO GAME PAK II

CRONODATA



76.000











POWER BLASTER IL MEGLIO DELLA COMPATIBILITA'

SOUND BLASTER A PREZZO ECCEZIONALE LIT. 199,000

PRDINA SUBITO!!! fex 0322 / 662987 · Tel. 0322 / 862969 · 885 0322 / 862950

CRONODAM of - Via Martini 11 CARRELIO di AGORNA (NO) 2 giga di free seftwere per te

inaltre distribuisce l'hardware TEN, le stamponti OKI e FUJITSU i processori della INTEL il software di MICROSOFT e l'occessoriation ed i mobili TEN

Giochi, animazioni, utility e musiche con programma di autoinstallazione inserito per Lit. 7.000

#### GINDIEMONON DAGUSANS



KIT 3 - SIMULATORI - 69 simulatori KIT 3 - SPORT & AVVENTURA - 31 glochi Ogni Kit è compette de 4 déchetti Ogni Kit è compette de 4 déchetti

Ogni Kit con programma di autoinstallazione Lit. 28.000

Duch school no pui mon vobile e 2000 films, no suò debiate fette

Spectrone in controssopre, spece postali a como dell' Aco



### Non solo

L'anesa è finita, OS/2 21 è accinato ed è il moliore.

Non ci cardene? OS/2 è vià il sistema operativo a 32 bit più venduto di tutti i tempi, sodto da oltre i miliori di utenti. Ma anche il mestio

si può misliocare. Infatti. OS2 2.1 vi offre una interminabile lista di funzioni extra e di notenziamento. Ad esempio. Il supporto per il MultiMedia. In

standard SVGA e Windows 3.1. Non solo (08/2/2.1 contiere al suo interno DOS e Windows, Osindi esegue qualsiasi applicazione DOS e Wardows senga compromessi. Di più:

interra pienamente datte questo amplicazioni penché la sua tecnologia a 32 he sirutta getalmente la potenza dei

PC attack. On, tenetryl forte, OS/2 2.1 ha un supporto esclusivo e totalmente

trasogrense per Windows 3.1. Il vantamio è chiaro: eseruire ด้วยราชอ สากกัดสากการ กรใน แล

forem, 'taglier' dall'una e "modber" nd vien Mail vero vannegoo è la

velocità. OS/2 21 ha un movo motor reason a 32 hit. City similars che le applicazioni Windows acoustino la stessa velocità di Windows 31 e quelle DOS sono

ancrea più veloci. Per non number deel olive 2000 programmi nativi a 32 bit scrito per OSC

I VANTAGGI DI OS/2 21 20 h flack contribute Workshop Sheft of OS

> NOVITÀ IN OS/2 21 «Sapporto per le apolicazioni Windows 3.1 \*Proteziesi Windows superpotenziate \*Application in Spectra ad alta rise

> Mirtier affidablisi «MaltiMedia incompresso compre \*Supports notembro per SVGA, SCSI e





Index d'eura d'irrina tecnologica che vi impolosir subias: l'interfaccia Workplac ultime noviki in feato di temploria phiest-primted

mouse puntate, trascinate lascione cadere: facile con il Drag and Dreo. Trascinate Ficoro di un file e bacietelo cadere sull'immagine della stampante, del distruttore cartelletta.

Più sembler di così

# meglio. C'è.



# permettersi un 486 Highscreen!



IN TUTTI GLI HARD DISK DEI COMPU

trovate i prodotti highscreen presso:

##UNES Vols Indices 11, 16 37,7951112, 2m 02,7981919 ##UNES to Commiss 21, 16 09,7981919, m 05,9819113 ##UNES to Film? Compants, 16 00,4817933 7m 05,9819113 ##UNES to Indices 190, 16 00,4817933 7m 05,981913 ##UNES to Indices 190, 16 00,4817916, pp. 19749733 ##UNES Vols Indices 19, 16 19,774793, pp. 19749734 ##UNES Vols Indices 16 19747973, pp. 197479794 ##UNES Vols Indices 16 19747973, pp. 197479794 VENDITE PER CORRISPONDENZA ZONA NORD: Tel. 02/3926/1911, Fex 102/39263615 40411 PER CORRISPONDENZA ZONA CENTRO-SUD: Tel. 06/59403835, Fex 06/59403455

Of LINE GRATUITA PER CLIENTI VORIS: Tel. 02/39263610

**V**OBIS





# SOFTWARE

insidero acquistave i numen di MCmicrocomputer SOFTWARE - 3 programmi PD/Sharewore MS-DOS (con manuale in falance al preizo di L. 19.500 spese postali reduse) di seguata redicati MCmicrocomputer SOFTWARE NO

Name е Сорпати ...

Induzzo -CARDEN -

Teletono -

Per l'ordinazione invare l'importo (a mezzo assenno, p/c o veglio postale) alla Technimedia ari, Via Cario Perrier 9, 00157 Roma

















MICASOFT S.r.I.

Hard disk di qualità per Computer di razza



# IL QUOTHIDIAN

Quothazioni fantastiche. <mark>MS-DOS</mark>

 DoubléSpace readitypus is capacita dei deco rigado el è perfettamente integrato all'interno del serrei del sostenta operativo 

 MENMAKER configura attauna. che WINDOWS di Backuo, Autriero, Undelete · Interrazione con Windows MS-DOS 6 è stato diventato ner essere interrato con Windows · Gaulti sa linto

Per travare il mondo del ware non importa vizeriare. Legenda

Spreadsheet

Word Processon

Produtti Clinner siness/Presentation Graphics

Grafica

Desktop Publishins

ICR/OCR

Creazione Modul

T. 1 300 000 Se non riesci a trovare

Connectivity oer Windows 3

Il pacchetto software che desidera, telefonaci (088) 2298024

ECCEZIONALI PROMOZIONI ESTIVE

SCONTO VERDE PRONTA CONSEGNA

Vieni a trovarci nei nostri punti vendita di Firenze, Roma e Milano

# DEL SOFTWARE



6.0 Aggiornamento it. L. 109.00 na documentazione e complete mada on line \* EMMOS6 recorem fine a 200 Kb abbicomb di memoria alto e alloca dinomic monore monore FMS o XMS

> oper Novità Micro Memory Managers



Project/Information

ULTIME

Mouse, Scanner, Chir.

a Giano della Sella, 31

(al. (08) 6385274

# Evoluzione digitale da battere sul tempo

División qualibri giorno la ad uno sponalista tedesco ofin ha parecipato en dejá abon allo single del 19204, qualim minicipate in derimenta el complesionento dalla rate. Mir ha quesa assisto socionandore obsente, previsioni, costi, investimento per por complujere che e instrito dissuage postaria i completamento delle rate instignata rea servizio, compresa la sottitucione dei stermisali di usente fiella a deri de trieffond prinsi dell'inmo dell'Spinno 2 (200).

Se la futura Telecomi italia proseguerà l'aggiomamento in fibra ottos della rete ed in tecnica numerica della centrali di nimo amuslimente esputo de Sep, i tempi per l'Italia controllama all'ambiero all'ameno di preno di sessioi.

Con due reportant consequente la prima é che entro una discona d'anni filabi porrebbe sive recupered in filanda accumulator naleptito al nesso dell'Europe in prorebbe sive recupered in filanda accumulator na protessione dell'Europe in proreseguenta della scaguietta politica della fellocomunicazioni portata avianti negli ai 170 e 190 La seconda che abbitano della pria introduccioni protessione anni per organizala difesa contro la discretalista della più fibritissione, inutili e perventa applicazioni che il menitro unalesi protessi conseguia.

La dispondibilità proporra ventura nalla nostra cuale di cineili di trasmiscione didi a 2 a persono 64 Mitobleccosco appri le portia a entressamenti applicazione internazione con multimedidio quali la trasmiscione in tempo reale di audio e volto di alta dal altassima qualità. Il che è orizimente un programo per questi momme copocità di tasmispone neare cultivazione per applicazioni che effettivamente lo nichettorio, ma diventa uni

Faccisine ou paio di assimplia formatione. La tallerisconte era converni talla non il dei sera della della disconti di assimplia di anticolo di la disconti di assimplia di anticolo di disconti di assimplia di assi

Con lo misso pasterna a posto organizario enche il fallunquistra di misso encode negliore o comprese in Coprotimino ordinerio e normato per ligitato en comercio per liedettori a 54/fbb/ basterinno i Di misso per rigistime un album dei 72 minso Lic case dello per servizio del presso e con consistenzia dello per servizio dello presso en dello disputazio e del noto presso dello pressono dello

Ma questi, in positivo e negativo, sono solo dive scenari ed avreimo tatto il tempo di studiere una difesa contro la applicaziori più stupide e distorzenti della future rete digitale di communicazioni.

In altiese del fistico, vediamo paro di difrindero del presente. Il coordiet otto la teriforiotta o pagesa acio se l'invitar d'unarent insportenza fissio, la diputativazioni della fista hi risto dei possibile una lappia pringremmazione della caritati lo quanto meno di qualita noi finno capo gli apparenti, hubblio dell'arropporto Econardo del Vinzi, che in caso di mancata reposta, allo scaldere di un tempo himte noi solo fisco, come e giunti, capitati e colligiamento, me addibilativo commage uno postimi fisco, come e giunti, capitati e colligiamento, me addibilativo commange uno postimi

vidi, occhio becretele sul tempo.
Pacia Nutr

Placio Nos



solder in Technic Valent Calentino C

Parlis Pur a Insponsabilità lumina bibliome Villerime Villerime Villerime Villerime Villerime Villerime Villerime Villerime Parlis Par

Militario Periodicipio Dimitrari Esperandolis Social Esperandolis Social Esperandolis Social Esperandolis Social Esperandolis del Periodicipio del Periodicipio

Deliver on the section of the sector is the sector in the

Con promise in Delibrial Americans as a Benjamenta as str. When the Companishers in Section Companishers in Section 1976. The Section 1976 is a Section 1976 in the Section 1976 in the

1993 - Associate USFI



# Benchmark, ma non solo

When the course death of the course of the c

age inon lialgona pero mente of selore ne

When the second second

stessa untà di resura e quink noti si cosso no configense directamente. L'atorio, nell'acongeni a leggere una prova a controto e genericamente quello di aspettaria una

And the second s

camente parlando, quelle che nozorono ne applicazione. Anche qui per direi violare 1 solaro 1 stato serebbe necessamo dontelle que sis en manabote ol l'inco galifono e non pob comunque evitano di Roddere, silmano perte nel soggettivo como parte del gioro o peggese presistanovi che sine macchi pob mostimeno con i una signiciona il che in serve una gaface veloce, so gioi levico si con i das basis.

A Company of the Comp

# Appuntamente a Gradura per il IV Festival dei Giechi

Anche quest'enno si terris, nella suggestiva comica della Rocca Malatantana di Crisdari il concuero Festivali dei Grochi giurno comia ralla sua quarta edizione. Noi di Microscopres, ser come I anno acorso i saremo divisamente presensi, mai la nostro pertegizione di que si lano salli dissa più importarina di qualità dell'adizione precudente in quarta abbumo ani.

All moments of licensivers quales note not ensure or grade is dever notice process and on the objectivers. The objective process is not object on the object of the control object of the object of t

# L'Xbase Computer Associates: squadra vincente









Ambiente di programmazione professionale completo CA-Cipper\* 52 è un linguaggio affidable, un linker efficierte, un l'esable proprocessore ed un compliazore di clevate presnazioni E\* doctato di un editor, un debusere e ufility di make

per la creatione di applicazioni bassate su PC e LAN.

Accesso ottimizzato, screen writte più veloci, migliori prestazioni Prino a 32 mega di memoria virosale, con tempi d'accesso ottimizzata. Nauva gostione EMS [Expanded Memory System), che comprende il suporto LIM 40 ed un Virtual Memory.

Manageri in evange di utilitzazio e vi

superiore alla RAM disponibile. Nuovi RDO per FoxPro, Paradox e dBASE IV

teplaceable database driver per utti i più diffusi sistemi di svibipi tessibilità di personalizzare Clippi on comandi e funzioni definibili

eon comunda e funzaona defini

dail'utenne. Perfetta integrazione di moduli scritti in C. Assembler, dBASE e Pascal. Non richiede

Cosa state aspettando? Chiedene l'aggiornamento al marvo stano nello svrhuppo Xbase Rivolgetevi subtto al vostro rive tore di xona o telefonate alla div

ASSOCIATES

Nuovo CA-Clipper 5.2.

## POSTA

# Pesci e tachioni

.0780130 For 039,0780105 Computer DATACOMP

3,590,000 Super DTC-386D

Super DTC-486DX-33 Componenti 1.050.000

INCREDIBILE



260.000

# Microforum. qualità e prezzo.

CD ROM collection

SHOULD ARRANGE CAMPS POWER UTILITIES oltre 250 programmi di utilità per copiere protoggere das verso, per fospiere protoggere das verso, perfezionare 6 CCS, per teature THE PROGRAMMER DISK

> THE COMPLETE WINDOWS SE centrals of programm per Wedons

realizzazione duplicazione CD ROM

lihri





Resplace to follocoparet expedies a S I &M. s.n.c. - Via Bartolomeo Podestà, 12 - B, Int. 14 - 00125 Rosse Tel (10) 3381 9235 7 - Fax 3381 9545

Vi prego valermi invisre catalogo dei libri SYBEX\* catalogo della produzione CD-ROM\* informazioni sulla diinlinazione di CD-ROM\*

Vi prego volermi spedire i seguenti CD-ROM a mezzo pacco postale The Windows Set Power Utilities Super Arcade Garnes

The Programmer Disk ai prezzo di lire 69 500 cad , spese postali incluse CAP

Critik ... a mezzo vagia a mezzo assegno circolare

# Silicon Graphics in formula Indy

L'anerda paliformana ridefinace il agginficato di deetop offrendo Indy, la prima workati multimodella al presso di un 20 o Mon di frenza alta

di Leo Sorge

Multimedia e gráfica 3D videóci mera digitála a ce in se destripa con saffee memoria e concreto beneficio con priscio de presente o puter e i obsertivo de fusió stratorio appraturos de che evolucia dalla famigli processada fredi il perro gesto di tali califazzena che e pero un evolucione dalla con passa a perio un ele-

Indy ed a Balta Silcon Graphot Asapr eli modo per la prestazioni galiche ed amia a battezzire il nuovo arro fi scille dell'asaperdo caldinnassi con il più importazia annuncia destrito; che SE fari per i prosseri arri 11dy e un nome particolar merce azzaccajo in quanto è ai un deminutivo di hodgo le famigli

Different an opene particular morrier associates in quanta e al commença un demanda e al commença un demanda e de despe la framiglia di vierzi deserio di Si Que Millo. 1927 pp. 500 chi accidente di Si Que Millo. 1927 pp. 500 chi accidente colore la migliore, incligar una di se respectato di un colore di migliore, incligar un producci qui an charamo al la viede costa della colore al simula ringle per al colore di colore di simula di periodici di colore adquesi della revisada della di colore adquesi della revisada di periodici della colore di colore di

rappinal Narbhaire im name dhe viene come data di software pari polariareze e indexisaria, come i estterna operativo ins. 61 Lam SVR4 6 a 64 be con Mortin o Basplay Possociati in Na sociation Nager la Nut-Modal User Interface – completa in supporia al phosocia e alla malamediate di Showicine per un propo di Similiposi 500 mosti lare. Lo lasi dell'improvime non penale prosta lare Lo lasi dell'improvime non penale.

de estrona di naggi tra le quali i hardid at, che per I Europa puo assere da 340 600 o 1000 MB e prazo indeativi di 1,2 32 o 5 5 milioni di liere lindy e disponibil del serzo trimestisi dell'anno in corso giasi

# Hardware e software

Vedemo pui in dettiglio le possibilira di essassione ed usgrade di Indy Parsamo dal processore di sone viene formita la vettigone PC e 100 MHz mami 60 ester-



I will dispersion with the company of the company o

Rom footainentral ma ioni intrius retini retochine is puo rajouringmi in Begitiari diale is 3.5 che in un dischietto sitte badebide di memorino in monitorio printe formes Mistilio e Macrotisti. Qualit ultima particolini di ionidimensia ioni giu emulaton Mac e Dostfiniconio inclusi reti soti vasa con persono dichiesto ingliani pri citi e noi ascilute tre sai pui terito delle configurazioni pui avantare.

#### Matrimotic

o dal sittema. Per voce e resso stannotorico (ma II ni stazione e monoli può aver perze di camponamento a p Miz pai scendere allo stano della posi demanazzante. quind prosono cissate ai di contemporane di completare di seguine di completare motali della di controlo di contemporane di controlo di sono di controlo controlo di controlo controlo di controlo di controlo di controlo di controlo controlo di controlo di controlo di controlo di controlo di c

#### (100)

La potenza

Paltre di potenza per sistori delato in puerto i medicario non sistema multira in quanto i medicario della sistema multira in quanto i medicario della sistema sodi in medicario della di medicario della di medicario della sistema di personale di trattara di personale di propieta di personale di personale

in 20 e 4000 to in 30 - La Restricto situa e il destroto supercomputing - aveva prinuncato Warren Franti OM della dissipore interativo lo scoreo 20 genero e ad una nosita deramida sugli in telesto nel mencato consumer la naposala era stata che ell mencato di mansa non interativo.

Alfassa de Note capire che la dua coste non estra distrito ma come gunto di sicontro prevendessa questo a munoro un aggetto de 15 milioni oi configuración si modal de nel perio parto di val doverbola interessar sissano usera per sviruse de con estra questro controlo di implias di peta si che non ne la un prodotto di melas si ma sestamento su disesso supercome un acestrologico.



# Visualmente C+ Gli ambienti grafici di sviluppo C e C++ di Borland per Windows, DOS e OS/2 continuano

ad affermarsi come gli standard più evoluti nel mondo della programmazione C Un ambiente di programmazione su missera Ricanascere eli standard per definire Sviuggare con il linguaggio gamero uno

# Borland C++ è il più intuitivo ambiente integrato di sviluppo per DOS, Windows e OS/2. La sua facilità d'uso, combinata

applicamoni professionali con enturasmente renedità. Berland C++

codice C e C++ e, moltre, include rendono il codice più snello, affidabile e



Borland C++ & Ferrico commissione psenamente conforme agli standard ANSI C\* c AT&T C++, m) promo per nella programmazione C

multiputtaforms, Per cuesto Borland C++ rentrese l'investimento dello svileopatore. E le apolicazioni realizzate con Borland C++ netranno infatti essere tramite le mis avanzate funzionalnis di omeranimazione - come i template - che

Con oltre un milione di stenti registrati. Borland Cas è il sistema di svilunno nili-

affidabile, efficiente e ottimizzato per soddesfare le expense deals syllamoton C suoi pacchetti per ogni realità

professionale, dal nuovo Turbo C++ ner nuovo generatore visivo di codice Protocorn) de faucia ampia sino al notonto Berland C++ per le applicazioni più avanzate.









PERIFERICHE

RAMBUNG per Plate de montor Sansans. motions of VEN 30" ESCON 1280x1534 Act. 31 East Bo

NAMES OF NEW TAX STREET, STREE

 VGA 729561924 penal \* contrado a micropro \* retest 76 Hz (Bidge

ASSISTENZA

CONTRACT OF THE STATE OF THE ST PGA 14" MGNO 1534x766 Hat Square Law Res 104 Nº MONO 1224/14 17" . Ultra High Bacalotlan Francouler Color Monitor SAMSUNG Synchaster \* tobo flet sesare + o

CES D Monte per CAR/CAM + OTF. MPRI D Competibile con I più recenti sten dard graffel to ambionii ISM od Apple

KX-P1695 Panasonio Affidabilità a qualità per la tua stam \* 9 arti/ a 330 cos

carrello 16.5" per

forthe singula

MONITOR \* \* STAMPANTI \*

30 modelt di alta qualità per soddistare qualsasi que cui

P40-000

1 557,000

02 AE HANK LA

45 IX Nº 66/3/LII

PER TUTTE LE STAMPANTI

SONO DISPONIBILI ACCESSORI.

PZIONI E MATERIALI DI CONSUMO ORIGINALI O COMPATIBILI DOVETE FARE ORDINI DI QUANTITÀ?

Panasonic

(A.120)

CKEID, .

CE FRANCE

L PPS.

onti di Jevere più ac

RIFERICHE

# PER PERSONAL COMPUTER .......... TELEROMO > FAX

unte Laser ICX-P4410 no di avviltà nor i tuni tarti a armilei a today bi di ataman il nom \* stephyslore: 700 atal memorial STZ KB (and

pagarile coate ICD a 16 corottool da 200 Sac5 ELA/955, Proprieter, 13 nyaya madelle \* Sunt interesi- 28



ad appletance and have Substitution and one

maker is society display in Engages alternate specials. cate not carmon hardware e software. Enterate: 1982 - 256 redox of ter. 1993 (stonal - 558 million in live-\* accidence brooks post-results \* resemble products fallens. Isa Software Spega - Esistol, Computer Associates, OPC

Exhibit dispose of one strutture specializada in products ausikas, ohe aspate if cheete nella scella il tutto ciù che e afivils quotidanc di profese del CED ne victor The Chettle, Person 5. People (sed. 27

\* ACCESSOR! \*

CANO SISHAF MENDORNO / M. S MENDRE / FO

ADMINISTRATION OF THE PARTY

\* TASTIERE \*

E. etc. DV £ 1 000 . ....

18 800

. .

► POSTA

rem 2 and di presen inini impegal d'acquisi OT/ETEL TOEL

fer (881) 7588.685 Chiedete le nostre quotazioni speciali.



PERSONAL COMPUTER . RETI **↓**OFFERTISSIMA! ¥

Airelan

water NEWSON Compatible Even on Effective 761 # 202007-14 on Effective 761 # 20202-14 579 on Effective 76 20207-77 MONEY CO I I Y SESOS A

milet a referent in section of Management 15-20-30-100-250-attent advantage SISTEMIOPERATIVE 0400110131

REDOU AO INE VILL O E.M. (appuntable sels obbines a PC a malidane) (CO once #2.2-2 about (Report) ICO Gray 122 1 Marters (Bosen)

Kana (784 American Supply

VIII CON Assess was described sufferences to been a CO.

A SOFTWARE A STRACROIMARIA ORRORTUNITÀ! Ocei, populatando una maiologand o un PC Athena (note-



UN BIVENDITORE ATHEMA. VEDI L'ELENCO COMPLETO MELLA PAGINA DESTRA A SEGUIRE.

Monitor + Schoda video per chi vuolo il meallo Monker 20" SAMSUNG

Scheda Video 53 ISA\* Win. Acc. SMB Esp. 2MB 1200:1024 Scheda Video S3 ISA\* Win, Acc. IMB Esp. 2018 1240:1824 L. J.250:000

L. 2.499.000 L. 1.299,000 VALIDITÀ FINO AD ESAURIMENTO SCOR

DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF L'officienze

ferrors on Pallerts 61 selectory global Asia

Естопиям в при

Le avre di mirroroto di ELIPOSISSIM 1400 CONSLYENZA EQP per l'implementazione des sinterer infor-\* SYCKEPPE) & NENDYEL applicator DOS, Citis, Nevel Mindows

\*ASSISTENZA pre e nost-erosity I parcheti grabenali EUROSYSTEM comprendeno sulu-

FORMACCIO \* LIRRI RM \* STUDI DENTISTICI \* CENTRI ASSI-FUNCTORISE realizes may sufficience do mose parchetic colleger e surger difference chettre consumero i data hase fort virthoeus, word precruse, grafics, Windows, DOS

Via Consiste, 167 40100 HOPENA S-L (859) 228122 Fex (659) 215651

ORDINI E > TELEFONO

► FAX

167-018009

02-924000. (24 cm ps 24)

### NEWS

#### NELLE NEWS DI QUESTO NUMERO SI PARLA DI:

Avid Technology at Vis 5. Vittor 7, 20123 Mileto Tel 03/40012398 Sorbard Malia at Centro Disc: Mileto Citys Vis Cassanasa 224 Pel Leonardo 20090 Segrate (Mil

Convenadore V in Futuro Tests 280: 20126 Miluso. Tel: 00/061221 Olertal Equipment Say V to Fulno Tesa 11 20052 Circusto & IMII Hendett Packard Baltana Sae Vis G. Di Vistono S. 20063 Cerrusoo S.N. IMI Tel. 02/92 19:91:32:12:44:85

IBM SEMEA Via Rivohana 13. Sao Feloe, 20090 Segrate M/O Tel: 02/75494550 Notel Corporation Italia Mileration Pal E-4 20090 Assago (MI) Tel 02/57441 Rodak Son V le Marrece (7 20097 Counto Balsarro (M) Tel 62/61/901

Redais again vier intersect of 2000 contains billioned into ren (2007/2001). Logic Computer & Setheway and Vier Movini 371, 20009 Vierolo (MVTel (306058441-0). Logichert Balla sel Cermo Dr. Collosin, Pal. Automotist, Vier Palincolo 270, 20041 Agrana Shanao (MVTel (308605-66-66). MAFF System Son Stocks Provinces Marus-Metro 74, 20049 Concoresto (Mil Tel. 029/6042639

Micrografix V in Po 18, 26100 Cremore Tel 0372/467300 Microsoft Spa Centro Diresonale Milana Citre - Palssto Tiepolo, Via Cassanese 224, 20090 Segrate (MV Ter (02/989121

Member 1 to Lector Detection within Other Pacific Region (1900), by Cassavery 226, 2000 Segrate (NE) Fe Goze Medical and In Manacous 11 42100 Region Renius Tei (5023/2008) Meticolal Computer Systams Canton Militanino Palazon CZ, 20000 Assings (Mili Fe (5025/2008) MCET Commonter Malli and Canton Dar Teinterino Hat Renius (1905) 20000 Cassana (Inf. Peroto Hat Tei (1904/2019)

Olivetti Sae Vis G Jenes 77, 10015 (ves PC Plus art the Solvero 31, 20127 Mileso Tel: 02/061 40 346 Phillas Soe P zza 4 Novembre 3: 20124 Misson

Powersoft Europa Thomas House I Sail Street Madenhead Barkshire SLK1RU LIK RS Ricerce e Swituppe and Cachano (BCI, Tell (817/8556))
SCO Inelle and Centro Denne Lorrounds - Pel (8 south 1 Via Room 108, 2005) Cassama de Pecolo (M) Tell (0,00001780)

Seagate Technology Circle First, Fieldhouse Lane, Marlow, Bucks si7 11 VE UK, Tel. +44/0390800305 SEAT divisions STET See Vis 4. Sull 18: MISS Tonno. Stamuse-Mindorf Saa V in Moore 347, 20247 Milson, Tel. 02/25/2025/9

Sybere Products Neile Visitumo 12, 50019 Comentors Sento Figuratino (Fil Tel 0050000057 Symentec Southern Europe Via S. Barriebe 45, 20122 Million Tel 62/66012260 Texas Instruments Italia Spe Centro Direz Caltern Rui Petron Via Paragelpo 12, 20041 Aprate Brança (MV Tel (3385322) Coshibe information Systems Italia Spa V in Brazus 20, 20002 Cossello Balsamo (MJ) Tel: 62(6127812

WaviPerfect Italia Corpo Serroune 2 35154 Misso Tel 03/323306365 Zenith Outs Systems (take ad Structure Policini Ad Miland Fran 20090 Annuco (AA) Teir (DAS/SSR) 1



Nuave stampanti Seikasha Le famiglia di stampenti Sinkosha a 24

Piga. La risoluzione grafica è 360 x 390 doi:

# suchmeter subite Touchscreen

il peso di un aggetto. Il dispositivo contrene

SCAN Overley: sconner monunin formate 43 n 42

# Nuovo upgrada dalla sch Audin Gravis Ultrasaund

Advanced Gravis he arrounceds un upgra-



## Intersoft distribuisco Next in Italia



# Infekiosk: chiesce elettrenice meltimediale

Logic distribuisco Glebal Explorer

Le Lanc & Varedo doso un 1992 nel que-

# Teshiba T1900 e T4600

b" Ill Toshiba T4900 segna un ultanore sviup-

I nonebook T4900 a T4600C sono basets

Taken ha un varian manarmenanna i CO b



# Distributore ufficiale ed esclusivo per l'Italia

Serie U-1496 Il primo ed unico nella sua categoria a

19.200 bps reali in linea senza compressione Prestazioni ineguagliate - Provare per credere

# Non un modem ma il modem



ZyXEL SILLER . 11114 . . 11. 11 . . .

Protocelli di trasmissione U-14906

-11 total

elli di trasmissione U-16965:

ZYXEL SUMMER OF S Protocolf of tracerissiane U-1490fo

Specifiche teoriche corsuni e tutti i modelli:

Protecció di tresmissione U-14908/8-

V la Meson Brownick A&I 95123 Colonies Vin Construction & Child Construction NAPOLI

V le F Boboso 2 #0059 Tone del Graco PESCAPA Computer Merket and

nostri distributori regionali sargni

Vin Crailes 1022 /A - 00149 Roses

Sispec s.r.l. Stredo Druento 260 Venerio (TO) Tul. 011.42431 /Fen. 011.4245415

MILANO

Eie Corner

Elettredistn sac Via Mecenate 76 20133 Aliana Galactica System Wa Tureh 40 20121 Milano fel 02/29006150/1sx 02/2903615 CAGLIARI Via lagudoro 2 OV127 Caglion Tel O70-653227/Fex. 070-652227

Via Trieste 79/81 65122 Nucces Davin Nord sri Vio Ammon 30 33084 Cordenom (PN) REGGIO EMILIA

Genesi Informatice at We find I Ven 18: 42100 Eagon Emba Tal. 0522/922083/Yex 0522/922088 TRIESTE Centro Redio TV Via Internet 8 34100 Treste Tel: 040-363716/Fex. 043-638351

Dual Soft sell

VICENZA Tel. 040/231042/3/4/5 - Fox 040/232527 - BBS 040/27557

# BREAND Strada Pravinciale di Farnei, 20 - 34015 Muggia (Trieste)

con 64 scele di grigo, mentre el T499CC mores uno sinemmo a colon a matrice attive di 95 (") latimo della translogia ITT prodotto dalla Dapley Technologia foc Cloni Ventre una Technologia foc Cloni Ventre una Technologia foc di memora PAM stodioti departable fino a 20 ME CM del 100 del



tano is versa gerrina di schoole di esp e cho si becano su questo standard in la langarmonte diffuso ancho sul moro peo

europeo
I madeli T4600 vengono niassam con Micosstri Ballgorin, Guickpori: MS-DOS 50, Windows 21 s POMCIA Floric Costrol 5 modello monotromitos e diagomble relle visisias con tarti diss di 200 di 230 MB si prezzo aspertavemente di line 7 miliori a 2 500 000 s MA II 140000 e colles parte de

# Accordo commerciale tra Digital a Adelsy meetre DEC assuscia suovi prodotti Alpha AXP

si, quale migliore antidoso se non infra della accioni di collaborazione commit la? Per chias ossigeno alla sue artività tali si diversifica e repolvera un visso menciato quallo dell'astomazione e co la 200/4/00 se suoi potenti microprocci.

Algon AGP
Ma anderro con ordine
Ma anderro con ordine
Ma anderro
M

dotti Digisal della famigila chi micropi son Algha AXP.
Analogamente Adelsy vocabletà e microsta i offerna dei sissimi ope esalamen Digitale dei tool ad assa re persiamententi VAXen i DECetti e ol. «Siamo cetti che i offerna dei prodotti pato chi Adelay rigo Sathili, responsabile del si neari DEM dalla DEC SQA in mentato i ecocotrò di distribulay coastismi semple pui la pi abre per la promosane dell' coedicio di Dignal despreza ai in dell'autorizzazione industriale si concentrati di ori in vivati giando polipera in questi ambito Adelay a uno dei più noti vivati la di componenti ellorizzazio.

in Italia di componenti elettronici (mici maccio componenti siliciai e marmori massa con un listris supporto sottemio tecnoo verso cilerio tre hanno «qualo ci moveltivo dei miviporto dei moveltivo dei mici Degicii e stata per mola anni prota ga nel settore del a soprazione e la tributo a creare il modello della partnei

aggi intendis fiere una imminierable net setteno, perché osso de la circumentava e perché obsasei de l'entre de la commissiona de sono anona montraren de la commissiona sono anona montraren de la commissiona sono anona montraren de la commissiona de considerante, de radificiare ad el sursia primariamente in mome de sursia permaniamente in momentalizata aportasia correr a soldente del permaniamente suso trespo commencializata aportacione del permaniamente del suso trespo commencializata aportacione del permaniamente del suso trespo commencializata aportacione del permaniamente del suso trespo commencializata aportativo del permaniamente del permaniamente suso trespo commencializata aportativo del permaniamente del permaniamente suso trespo commencializata aportativo del permaniamente del permaniamente del suso trespo commencializata aportativo del permaniamente del permaniamente del suso trespo commencializata aportativo del permaniamente del permaniamente del suso trespo commencializata aportativo del permaniamente del permaniamente del suso trespo commencializata aportativo del permaniamente del permaniamente del suso del permaniamente del permaniame

ei Agita ACP cho cen la sya enome se manatali comercia di realizzasi aggicazza reggi quosi al minte della familiara. Della sono alpatemente i progetti cite ve ano lie dissi società impregiante in su testis collaborismoni impetenziazzone estivate della consoni impetenziazzone estivate della consoni impetenziazzone estivate della consoni della regiona per la consonia della consonia gifo a Sian Paule di Torno igestiene di a immi incendi intrisporte, ecci. Intrisporte ce un sistema di distinuone per cigratio della comprissione 7000 agento dislocali della comprissione 7000 agento dislocali per consonia per della comprissione 7000 agento dislocali per consonia per della comprissione 7000 agento dislocali per consonia per della comprissione 7000 agento dislocali per della comprissione 7000 agento dislocali per della comprissione 7000 agento dislocali per della comprissione or 7000 agento dislocali per della comprissione or 7000 agento dislocali per della comprissione di presidenzia per della p n AUP

receive guero prima di signizationale di pricationale di productione del 1 diseggiori o il singuisticamente si programma del 1 diseggiori o il singuisticamente si programma del 1 diseggiori di significamente del sig

goal assause emodels (CAD de prever preparts en destroyer (CAD Electrice) poscular en de storier (CAD Electrice) postra en Nerrico Ciriptina Ciriptina Ciriptina Cotrato en activo en capacidado en activo en activo posta de storier capacidado en activo del spetidospos (Carampto de un mercor en activo en activo de un merco contrato en activo en activo de superior cal posta en activo en activo en activo en activo posta en activo. Osta a calendate estato en activo en activo posta en activo. Osta a calendate estato en activo en activo posta en activo en acti

il decumentatione di supporto e di indepropriation.

Septimiento di Più Essiliari più Boarda, espettata hardinesse potraneo valorizare males la alternativa properticari in realizzare sui facilimistro la interfacco di gestione di glicco di 1/0 semplificando di otternazioni o di conseguenza il disegno di un similiari siliazzario come un'efficienze più statisforma eni lo seluggio e il dietogging dei dievolutivore, per il confusione emittodo di siste-



# tempesta magnetica

Basta una telefonata per essere sommersi da una pioggia di dischetti!

> MEDIA DISK importa e distribuisce tutti i prodotti esistenti sal mercato, solo delle migliori produzioni mondali, in tutti i formati esistenti.

MEDIA DISK fornisce esclusivamente rivenditori e/o utenti professionali.



MEDIA

00162 Roma - Via Ciociaria 4/6 Tel 06/44290351 - Fay 06/44290241 77



# Barland Office par Windows

Borland Itala o Washparinot Italia annun elmo la disponibilità di una nuovo susto por il sistema operativo DOS, sealigos e suella grar Mindovini cità è disponibilità in lutti a envisità ossisticia. Il Viventigani e il Quali tra Pro del Plandovi 4 D sirp nelli vensioni tra Pro del Plandovi 4 D sirp nelli vensioni coli ori. Italia e por un prosposi finistro ai 30 antisettire 1923 al prezzo di ser 748 000. L'afferta a personomi per evensiogossisi.

organizati insplantamente invirriorità in line 3 più 000 Westignette (15 1 è di apoquerrira più ellimonazione rispi qui officio nel ricordo. Custrino Prio 4 di il foglio alestinono più corrolletio più di colo di colo di colo di conporti distributo el ricordo più più colo di coporti di colo di colo di colo di colo di coporti di colo di colo di colo di colo di colo di coporti di colo di colo di colo di colo di colo di cotato di colo di di colo di di colo di di colo di di colo di col

relation ... Increasing the control of the property of the control of the provided in the control of the provided in the control of the provided in the control of the cont

## L'accourle auropea degli efferi divente libre elettronice

Europages I Annuano europeo degli offi numice 150 000 formitori in girida di i pondere alle richieste dei compratori eur ei con il dettrojlo informativo per 15 pare 13 auttori di introfite di in 000 cone Ogni unito vierre amochito ed aggiernato con nuovi nomi di formato, selecionato fia le aziende più interessanti di ogni sertore di artiarià.

L'Annavio diventa oggi deponible enche nella forma di un libro elettronico in quattro

sees better is, or in the eventual to access for in particular better in the eventual to access for in particular and in access for in acces

di checce i hi farmaziona il anche passibile proerie a severe una mapcheria o video dini descui per fromere immodiaramente un accinelyso maesto. La battera ricambile permetto un'autonoma 613 orc. Il latro elettorisco Europagea e lettore Pe-

EOS: alta prastazioni graficha par Amiga

EGS 110/28 6 d norre di una nuova edi di ginfica della OVP per i conquista Arri 2006 messa di diposizioni dalla 15 di C 2006 messa di diposizioni dalla 15 di C prodotti della nata casa amenicare La cestificantiche valo di questi sono socio riaggiardi editi usota RBB con fi MHz, paresa di cesti di minori di colori soluzioni circontari i e verticoli compoliri monte programmata a presenti compoliri monte programmata a presenti

La schreife is conneite direttamente also propriettamente sus propriettamente a 22 bis presente sul schreide societamente (VP GEORGE (COMO de COMO), de himanado e (cado de bolis plas reposeourate del bas Zono III. La Cub carpon de o 3 Maria VIII. La Cub carpon de como de como

ia media osolilante stativa ai 3 milioni disilato da in protessore (5604) a 33 illiotte, grazie alla paresolore (5604) a 33 illiotte, grazie alla paresolore circuite fontali, la (25 pp. allatzare cherimi a 4, 8, 16 e 24 batishio dei nosoluzioni vi 1280 poset, sempre stituzioni di vi 1280 poset, sempre stituzioni di vi 24 milioni prosti il chie anni la signi ampia posti il chie anni la soluzioni prodi il chie di considerativo giardini presti il chie anni la soluzioni giardine gli dalli presciolori presciolori presciolori presciolori di presciolori di signi presciolori di presciolori di presciolori di di presciolori di presciolori di presciolori di presciolori di presciolori di presciolori di di presciolori di presciol

The control of the co

#### CEE: telefoni, versa liberalizzazione servizi nel 1998

Liberal compete de serviz telefonic in tercer del primo perneio 1998. Le dera procisat della commissione CCE ha triviato poo tempo fi al concenso della maggiorata lei paesi della Comunità, ai quali in strato nesemata al facialmente per la prima volta da manore del Consiglio del Ministri dedima alla telecominiscolore.

ns, cod se gal dir 150 oktole inner sonder monospolio qui imperaro que debiano e sere benefaziara sodo i amono La Coren El segue, che ha gal privilizzado di estidea ve grue, Prosiguilo e hisrate verebelero instruita in Mie gi prosedento che quesa sulha ottore qui una disense di cha asso, mentre Loude per coi una disense di cha asso, mentre Loude per coi va di cha del 1500 salori roperata o sura giuta. Il purto sui quali file. Commissione enfendi endocione il disense di considerati di considerati

SCEGLI &TUO soft





49.000 49 000 39.000 49.000 49.000 59.000 79.000 79.000 79.000 38.000 39.000 79.000

22.00 49.000 59.00

288.000 49.000 29 000

189 000 39.000 129.000 49.000 79.000 29 000

Scopri quanti altri interessantissimi programmi sono a tua disposizione





## Do HP nuovi predetti encke con Pontium

5691810 21 nuon personal computer, una gamma comprendente 80 models dels vanno das PC client proris per il collagamento in rela si server sal alta prastizioni in facrologia Pentium. Con questi nuovi prodotti HP ennova quasi completemente la sua famiglia di PC.

I nuovi modelli offinanti vigili ustrati i vi leggi delli intervazione beovologici in er si reggi infrarcasi con PC portanti in teachi regilori goliborini di resi e una pui alteri commetti di fazionimento. Del regili con Per mangra e portecciono di evi opi per non consignami in resi interprise nei PC dienti del site preso positi al lampia di PC victori 468to criti appara pui activa porti di cui hierito bisopro accessione alle informi con risi lampia di PC victori per porti di cui hierito bisopro accessione alle informi porti di cui hierito bisopro accessione alle informi per di cui hierito bisopro accessione alle informi.

prime precoupare dei problemi di coffega menso in retei I PC HP Yectore 486 sensi N offronsi le stesse prestazioni di produtte dei PC IRI Vecta 48811 inni noi depongono di caret teratorbe indegrae per 4 collegamento in esti, che persitro passiono reserio aggiurio

Iscomen in regulation in regulation in the Policia sign over 1M and to the deliver of the policia sign of

prova su questo stesso numer ampla la famigla di calcoletori tanzabili Hawlert De-



funcionalisti e filespibilità di collegionesse i INF 1001.X è i primo assistimi personali digitali ad disserie fonicio compileto di collulari i sobiame per possi elettronici collulari i sobiame per possi elettronici si titta progettitici per permettere ili profesi sonosi in veggo di comunicate con i losi utilità progettitica per permettere il personi ressinggi fiscilimente redipendessimiento di chore si titori Sociolo finematicana Data chore si titori Sociolo finematicana Data con si titori i personici di personici di Latra cci Mari è il progressimo di possi eletronici con la contrata di personici di personici di la contrata di personici di personici di personici di personici di la contrata di personici di personici di personici di personici di la contrata di personici di personici di personici di personici di la contrata di personici di personici di personici di personici di la personici di personici di personici di personici di personici di la personici di personici di personici di personici di personici di la personici di personici di personici di personici di personici di la personici di personici di personici di personici di personici di la personici di p

Commedere: nevità e permute per i computer

the half incommon all grands successful to wending per in sue averagine pressuration pressuration for famous producessors Amags 500 e 500 for macchine, sone statu is prosperest of a promotion Commondore produces Commondore A frants dell'acquests of un Amage 120 m.

wind use supervalistatione del proprio us to in printica, priché i prizo auggerior vendra di Amige 1200 e di in 790 000 e supervalutazione di Amige 500 usoto e fui aminini è di ini 200 0, il costo finale di Amige 1200 multivari quindi maren di 1 \$00,000 194 Accespessi E optivazione il fattore il numeto venti Commodato 1678 20112 per ulpacci inti-

Alth wave their per i CDTV Commodore page state of the programma of the programma of written and administration of the 6 arms, per insegnate; lives cose à la neture et 6 arms, per insegnate; lives cose à la neture et ambiente in cui viviania — n'un School far over 7 s. le terror second di Fun School de dedicate el bientore con pur di 7 arm et les per s'ambiente la synlape del d' 7 arm et les per s'ambiente la synlape del d' 7 arm et les per s'ambiente la synlape del d' 7 arm et les per s'ambiente la synlape del per secondo de la secondo la synlape del d' 7 arm et les per s'ambiente la synlape del per secondo la synlape del d' 7 arm et les per s'ambiente la synlape del per secondo la secondo la synlape del d' 7 arm et les per s'ambiente la synlape del per secondo la secondo la secondo la secondo la del per la secondo la secondo la del per secondo la la secondo la del per secondo la la del per secondo la del per

main — Asserts and son, English for all e Real with Asserts sono le nuove proposte per expanse is langua niges e stroverso division e versionare is langua niges e stroverso division eventurare, sest interation is lance addition in beneficial proposition of the committee of the

pagonese
Dago I espenenzo di successo di Kinsoki
voli 1 macceso due nuovi titoli musicale pe COTV Per sinniare Karatike Hris I, per suo nara Musicolor

continues analyse services of personnee Musicolor. A queste due applicazioni si aggiunge. Nocembre, una confessione con un fighilizzatorie audio di collegare al CDTV per usare la propria voce in suta que tatol dove sa usia negazivira e sentira la propria voce.







Perchi è ministre, patente, rivalicamanno, WordPerfect (Canico word processor per DOS can un'interfaccia grafica che non ha malla da inveduare a Windows. Solo WordPerfect 1999 vi mette a disparintame 639

familiani car) batesti e fatili da autre. Barra baltanti bertonalizzabile, font e reafica WYSIWYG, 9 finestre dicamente, tobelle con

indicitare e interconer il vistro archivia, rivide intercottice se linea per facilitario l'entercadiameno, successo della noste elettro-

mon e del for WordPerfor man canera il concetto di videocrattura in ambienti WordPerfect

a afferta a

#### Stat: Tecsial partner di OSF (Onen Softwere Foundation)

# Micrografx: prodetti per OS/2

Siemens Nixdorf, mercato libero o captive?

#### diften Same

# La stratagia mirkanan

#### Hi-and Unix

## Dove ve Siemana Nixdorf?



# L'INFORMATICA PER AGGIORNARE LA TUA LIBRERIA

Le quide di Van Wolverton DOS 6



AutoCAD 12



Cod.1178 L.33.000 Albarto Chiaricari Usare Subito





FXCFI 4 Modelli e

Cod.1184 L 38 000 A



Russel Winder GUIDA AL C++ Corso completo di programmazione



Davide Rampoldi Cod 1187 L 17 000

desidera ricevere il catalogo Jackso

CONTRO ASSEGNO POEINE AL RICEVIMINEO DEL VOLI

# Texas Instruments:

monoWhiter, due nuove stampers bissos espetiverensels suils incredige iniget a lad «L'auments dissilante dagle utero Whidows si natione in une domanda (il soluzioni di stampa pai softsocier rapetto a quelle di l'arte dagle indiazione stampanta a malticafiar detto Garriffano Lanci, direttore della Pontable Computer & Primers Diversi



Treas formulated fails -Coop merchine a manifelying or in organized or in necessaria di un talle qualità di Martone ai un codo contre contre i sopremo i mentato dese portregeno del una faila contreva di separamonei micrololina di una sistemparia richiati con secondo di una sistemparia richiati con per contreva di separamonei micrololina di una sistemparia richiati con sessi alla minera presentata ggi sul mestato di 200 con la computo di periori di 200 con mestato di 200 con mes er intervenne sul pannello di comunuo dello base costa liti 1190 000 + l'iv rite i modelli PosiScripi 23 e 65 sono a stabili napettivamente a liti 1890 000

#### Guttadurn: nunvn release di PGFnx

POFilia strumento indispersibilesezo de grossi solume in documento seasone des che opel angolo asem re dalle propria stazione de lavore si pu dell'as modernativa deponible sui to immortendo sempro un elevato qualità di treamissione del documento. Ovesse le novolta su significative e possibilità di forvastiri giudici ano persone della filiami productioni.

- visualizzazione in ambiento Xwindows,
 - carrop «M/arprossone», paremetri zzabde
refu dalengi descory
 - desgratore dell'uterne gestibile da Cover
Sheot.
Sono state incline migliorate alcune fur-

ne teal), specitione immediata, risport, sampa automatice, frontespine automatic ecc.

Tra le caretterioriche principali sono a resealonier i meiu, a tendina a i report si sis fixa imiera o reseur sipidiario per una te o globale. Le firerzisiano mon addate buori fine vengono vocultizata e ci a la po sporiali orimana lari sefequer di effetture.

# SCO Open Server, SCO Open Desktop; nuovo famialio di ambienti operativi

In quest gotte la società SCO-Oper terrera Schreiber (Tre Schreiber) Schreiber (Schreiber) (Tre Schreiber) ha artisectato l'arrollamentro della prisciferte nell'ambiero dei sistema appera 19 sistema secondo due linne principali di della periodica presidente alle ferte contissione la reposita di SCO alla conte inchessa di solozione la sesse di un erruno cienniferene in un rescato casio circato della diffusione di sistema apper

SCO unleases su satery son processor les (al 386 456 e Permany generalisation le sonais prestacion de sistem PSC La rupve termija de prodot si lateriamiento si ve termija de prodot si lateriamiento si se termija de la econ in smossi le ruove lines de prodots.

SCO Gran Servo Malaisa 30 mili.

\* SCO Open Desktop Release 2.0 un insurre di saterni operativi avanzati per

profession in experimental profession designed in the potential of the control of

drie principole e la gierelata o computioni
della explorazioni e la computioni
della explorazioni e la computioni
della explorazioni e la computazioni della presidenti della collo TCDIPI E una piattatorria della presidenti della propietazioni di bississi sui recreciogia sila
della collo TCDIPI E una piattatorria della pia
della propietazioni di bississi sui recreciogia sila
della collo TCDIPI E una piattatorria della pia
della propietazioni di bississi sui recreciogia sila
della collo TCDIPI E una piattatorria della pia
della propietazioni di bississi sui recreciogia sila
della collo TCDIPI E una piattatorria della piattata della piattata

o per qualito reponicon, lec i SCOI è a società estrenamente attive nello suportico de strenamente attive nello supor e protisformo di solumoni software ette per petitiformo hardware standard Do offre una veste garma si solumoni fliwere beasse au Unix tra qui i sistemi fliwere beasse au Unix tra qui i sistemi



LC 24-200 CL SJ 48

A4 124 UET :



| TEXAS INSTRUMENTS | TEXA

Deputy 64 fem of grape 9\*
MS-00S - Windows
L. 2.950.000

300 SED VEDENIE

# 

EURO CD

LA PRIMA BIBLIOTECA ELETTROMICA IN STALIA

SU CD ROM OLTRE 700 TITOLI DISPONIBLI |

HIGEVERETE OLTRE IL CATALOGO,

82.000	87.000	101.000
3x87-16-5X	3667-99 SX	3087-25 SX
99.000	101 660	100,000
3687-33 5X	3c387-403X	3687-16 DX
121,000	150 000	103,900
3687-29-DX	3087-25 DX	3687-33 DX
105-000	107 000	129.000
3687-40 DX	4:87-33 SLC/DLC	4087-40 DLC
150,000	130 900	159-900

Desklet 1200 o/PS	3.850.000
PaintArt	
PaintJet XL300 PS	6 350 900
Stampage Laser	
Lasecer 4	2 450 000
LaserJet 4+4Mb+PS	
Losecet 4M	3.490.000
Lanetar 488	
Lawren 458/24	8 790 800
Scenner	1 300 500 1 350 500 2 250 500
Sturiet to Apple	
Sovriet IC IBM	
Scarget IC Apple	2 490 000
Plotter	

00 00 00	CDU SIA L'UNICO PROTO CD COMPATRILE MOLTISESSEN	L	571.000	
90	In omaggio II CO Kodair Photo CO Access			
90	Moestor 13" Sony CPO 1730 Inneron schemo puedo	L	1.800.000	
00 00 00	Montor 30" Sony GEM 20065 Identifier schemo piedo	L	3.200.000	
őő	-	=		

Old Midi 6
La prina records red di esecuzioni cegnali convente
da Rullo per Autopiano dei più grandi pianesi e
correction dei cessario Padereviole, Holmanni, Buzion, Ravel, Ruperstein, Geniham

cheda video XGRAPHICS L.360.000 | Invando L. 10.000 in fancoball novembre allow if calabogo, on dischelle contenente allow brain

- NASTRI E TONER PER TUTTE LE STAMPANTI - INSTALLATORI NOVELL - ASSISTENZA TECNICA SU PC ORIGINALI E COMPATIBILI DI TUTTE LE MARCHE -

Via Lucio Elio Selano, 13/15 – 00174 Roma Tel. e Fax 06/71510040-71543139-745925



# Novità Avid Technology

d Maccina Navel

La Avid Technology, una della cissa p incirrichia in carrago bilavisivo mei siste Hana a ce-line di edicing veletronogo a lovydes au bissa Agalia Microteshi mini a mota novida rella sua produzione. All' mo NASI 33 della ososio agare ha rella reservato diversi sistema in parta nomo alla venora tessabetra in parta nomo alla venora tessabetra in parta nomo alla venora tessabetra.

ca motte myste melle may produzione. All rente NAE 33 debie sociolo aperte har el rente NAE 33 debie sociolo aperte har el debie venero presedente in para tisolari el sicuso, el mello debie grocio, por debie venero presedente in considerato con socio debie socio debie producione de debie debie socio debie producione del considerato del cerciso el considerato in maniese traspetente in con crismo quali debie traspetente in con crismo quel considerato del cerciso del considerato in maniese traspetente in con crismo quel considerato del cerciso del considerato rente presedente del considerato rente producio del considerato rente producio del rente producio rente produ

Symbol Service (Appl. 1997) and the security of the security of any security of the security o

And Technology of Statlet Via 5. Vision 7

20123 Milwin Tar 00H001 2308 Par 00H010 5051

magine e un più efficiente imminersis una boed JPSG explata i cida Uffred per la creatione di cif digitali in tempo mare. La resoluzio 3 dei sottemi varino da cassigni Alffica, il respiemo carrobiale a pi ale catagore Briscare SP edidita. Tra la ratra cosa i sottivare.

augparto tossie OMF (Open Media fraverit) Hartimage, che assours co tedid di lia And opi alte sottetti (tetoro simile standard Attualtrecte son di 100 le industre che hanno occolto i protocolto-, che valine dai produtti until siglio e video, siti computer grap magi data bank di altri.

sensiti para marca de 10 a00 destino l'Assitatione sorre parametri parametri de un orazone re diffire ed il «Firir Composer», protenzi santenza di adang diffire y avez 24 fila moltivero pri un specifico commissignific. Con il removamene dal Minti Composito sibilità di trattare il video y 30 o 45 qualifices 2 di fracca video ligramy audio di qualifica di trattare il video y 30 o 45 di qualifica di rettore il programma acconerati cresi si et tribus e transporti, Audi enreti cresi si et ribus e transporti, Audi en-

reingenere in team treated and all reterns of Media Dorne Per aggrungser case ofte Seather Menands ones aggrunds di unor nex, south di naudige se per un non specific completiesation donor danner EDL otto 3 com on ogni alto segtemenes, in format treated.

prezio vesino in 90 000 do fi Discorso analogo per fi n dello 400 no son 8 tracco dos 40 trace auto filmo o per la majoritazionel, e la re se categora di possibilità in Sansiboni e descivenze. L carattenizzate de solo 4 trucco video 24 trucce de audio CD quality, «Organico Revirgo, possibilità di effentation già vista a parmir dei 800 dellari. Littero della sina a il 4005 utilizzabilio, orre che so base a il 4005 utilizzabilio, orre che so base della solo della si supportationa della solo della sol

ins all once 10 000 deller.

All once 10 000 deller.

Film Composer, che o consente di dippapare film composer, che o consente di dippapare film editing e playtact in ambiente primipare a 25 dossig pioci residi (che in misso commissiognationi e esperipare). Si otti an resso coman o firse previvivi di vimi filetti disci seviramposisioni edizioni puli missappo in merrampositifici. Prepopi netili missappo in merrampositifici.

no ai 80 600 dobre. Nel correct la levi a vici se il suore agolicacioni. Avel per facilitare di leri si delle neles. Neles por proprio di la considera di leri si delle neles si Neles Correct; pedinari pon malaria specifico per cinane veli commanti segrimini in America di controla con significationi al mento di si delle della segoni, ai di modo risadioni di nolenza con ci lavora di estiminimente regodo e precisio di commo di commo di commo di controla della colo dollari.

ne dinditamenta de HO, segmenia servia oppura Bain- common i silvanecemente o SI mass - strive kine- dediçata l'impiego com grassiones JHG di cince 10 1 A partire di 100 000 dobre. In ultimo Nedia Recorder, veso digata di si necorder, dine parti certiuano volleo, a dio e fine code su 100 ad altri visicosti De spratta per uso cernoto neco ansi uno vi spratta per uso cernoto neco ansi uno vi-

Tip le altro code la Avid no anche preentato applicazioni in anche preentato applicazioni in anche Susa Proteritti socializzamente audio è Audio/Assolateritarino sosteme di edengi in die moelli l'Austoi/Isso di centi semani 24 i recoettuali ed il «4» con 4 centi semigre 24 virsio, compentato con resi uditing di altri ani, compentato con resi uditing di altri

The concludes is the rusive production of the concludes is the rusive production of the concludes of a community of the concludes of a community of the concludes of the concludes of the concludes of the parts of the livense of the concludes of



#### Maggiore presenze la Italia per Adobe

Adobe Siptom France, is faint frances and dobe impromable deriverse dell Europ del Signa debe da partico del Tisco d

cents of dust fusions.

A permic for image, Marco Coposisis in largo provincered dalls aced auropas in NCT in comproceded in speriment in Happin source of the secondary speriment in Happin source in his deal of the secondary speriment in Happin source in the secondary speriment in the speciment in the secondary speciment in the speciment in the speciment in the speciment in the secondary speciment in the speciment in the speciment in the speciment in the secondary speciment in t

tri Adotte da Detta Per quanto nguarta le font, continuacianno a esserii distribute anche da font Shop. Modo in vita del suo reporto orienii stonos con Adobe, oltre che della distribuzione, continuarii ad occupanii del supporto tecninti prodoti Adobe all'interno di ui di prodotii caratterazzata da un riplementanata con quella dell'azi untan Vew

#### Nevité Cerei esi mende SCSI

deta sennologa SCSI arriunna Core
PRO, Il sotiviare che permetta agi, un reassimizzare in presiduanti della peri SCSI Core SCSI PRO è una sotivazione avventati che si altanza a Core SCSI si firmi agi usera due livelti di supporta perfanche SCSI I Seccretto Michael Compload, Prissi CED di Corel Corporation I CeptifSCSI

leti Si nella swisppo idi cai CoreisCsi Si si agi userni di ella perfenche gr ishupone SCsi IN

temizzare lo afrutamento delle penfenche CSI con utility pro invenzate e un migliori apportori Le strategie di Corel è di mantenere en unitro prodetti, praniscoprata Corellos

PHO come prodetts of faces and core has metal's averages of pacehetts of depending perton dal mase of imaggio he un grazze as 95 000. Given registrated (Comit Si 1.1 potterno effective le un grazze SI 1.1 potterno effective le un grazze SICS PRO a le 459 000 Core (SIS) so muelli ed assero vendisso come in poliuso desis per il cofficigamento della perificio SISI al grazzo di lo 175 000 L'attro almondo di Colei inguestà a suo l'attro almondo di colei inguestà l'attro almondo di colei inguestà a suo l'attro almondo di colei inguesta a suo l'attro almondo

Ireducidaria Aniny of Inseperante Distair or Contellista I me soluzione soformera per la recurrizza dei dati nei file server Noveli. Con INAID permetre agli utesti di personalizzone sistemi con più dischi rigili, che aggischio ci me un volamin singolo, fortando una soluzine egonomice che messirii zizi la posiziari dei deti.

Consilistati e dispononiti a partire del mari

maggio al prezzo di Iria 1 750 000 pres estisution italiani dei prodotti Corel Cor ita, Ingram Micro Jacht e Modo





othed modes Naida METTMACKS: cache neuros (ND. nepundible 154 No. 1 ram of Vib. debu. of Odio propasalistis. 22 No. debu of No. 150 Ma. debu filosofa 130 Ma. social possible, no. 3 cycledi, game schools video Vigo (NDACVIII) Vib. can debu odiolomati tendibro Vib odiolomati tendibro Vib odiolomati tendibro Vib odiolomati tendibro Vib odiolomati

torgii oggi in tun CPU, me non ti prreccupare, la pose visittare anche domesi

##40 -- 25 (E.COEP-100 | 2.69-000 ##40 -0.05 (E.COEP-304) | 2.69-000 ##40 -0.25 (E.COEP-324) | 2.79-000 ##40 -0.25 (E.COEP-295) | 2.79-000 ##40 -0.25 (E.COEP-295) | 2.59-000 ##40 -0.25 (E.COEP-295) | 2.59-000



SHOOLTHEIS LOCK SHOOLHING ALCOHOLTO ALTO SHOOLS SHOOL SHOO

THE STATISTICS OF THE STATISTI

Effect biometric controls to the second St. MICHIGAN

#### Adeba annancia «Acrebat» per editoria axiendale e commerciale

Net optica di una conferenzia stampa del bissa a Maliana, la Jobbo Systems he anni, cano i piani pier la reliago tecnologica e inmirenzia pia il trassiane dei nacioni pieto ell'indonsi atemplia e commerciale L'a sercelo hi stato dei regili cicroni passi avvirsi nello sveluppo della tecnologia e lemisso degle accordi di licerzio in dei notitio i podiaderi più importanti nell'a dell'addissa el dell'accesso alle informazio dell'addissa el dell'accesso alle informazio dell'addissa el dell'accesso alle informazio più informazioni più in all'accesso.

gerra la noerca e il supporto della struttura dei documenti noi prodotti «ficrobat» Background del predotto. Negli ultimi

The second of th

Bibli oddich glatho e hoogyate – protegi rengia jangson investemento sethagliesie en Adobte prinvede di siteagiese nel fromseto protetti di norca instituite e il supporto delli si sintatti anche il sintatti alle e il supporto delli si sintatti alle di sintatti alle di minimi di sintatti alle di minimi di sintatti alle di sintatti sintatt

on als securans per ricercare informacion perdute. Con Actor Acrobat - ascondo relation venus del Olianta - tutto e lo porti essere eliminato, la carta deve spene. Corris pou verificara ques evento. Il supporto delle atruttura del decu-

me puo verificarsi auser revers?

B supporto delle struttara del sessenti Li techelogia acquistita su fi essenti Li techelogia acquistita su fi da Avallanche Development Compan, Masterachi permetara i fituso di beti di essere in grado di supportare i documenti struttariti fi fibile el la co Appe e silicerati il settivarsi di conve-

display uniques in services of conversion Availanche per imagem and Re PDE go all ments strutant del fermio navo dei Mi conversione dei 16 d. Mostercott services il SOMI. Allo stress modo, il Rinc conversione dei 16 d. Mostercott sempo uni retarmo al Anodart di supportanti le infla unicoloni il regio corre predefini per la retarmo al Anodart di supportanti le infla unicoloni il regio corre predefini per la retarmo dei Anodart di supportanti la unicoloni il regio corre predefini per la l'anticoloni del sego, come il pramellario l'anticoloni di per l'anticoloni del sego, come il pramellario Uni de PDE pari espete presto di quello.

que applicationer che support una stampenle hasilitate, à partier de un resid, un illustrations, un fogle delitance un galifico o una combinación de agest elemento creso con un semplior lesgate elemento creso con un semplior lesgate el codia o material creso versione del decumento prodeto del regió catoria en un file PDF por avvente en due versione del decumento prodeto del regió catoria en un file PDF por avvente en defercibal PDF Versional, o atribierte el sichierper presidente un file PDF con il PDF Versione del sudocumento, menural el material stampose il documento, me variabil investido.

nesta di pameja i opocine di ministri in il risono PDI II PDI Vivera versa saltirario più mono PDI II PDI Vivera versa saltirario più propositi di ministri di min

contengono mimigrii in formato EPS (Enapoliuse) PossScrigti. Adobe diffici dun sopicazioni «Acrobatiper la vausicizzazione Acrobati Reviter a Rerebati Exchango, indirizzate inspettivamente, si consumation di informazioni e a ediatroni di documenti. Acrobati Paderi e un applicazione poco.

obside cours per deserre integrate and purchase data tre concern electroniche di qualetest spo i fair int nuale spendal se libri di testo e alle missi lo i neporrà Accidiate Exchange à l'applicazione chi

ingoné alle experce degli Lettri Chie a gone e garmanno document in forma PDF Con comi il precedente, asso più retra di liggio colobilità e plamoiri e consi firezimbe il applicazioni giamenti a consi firezimbe il applicazioni giamenti no di sisultazione e siampiare i docume con giassi ledetti conservendo i appogiambi adopticamente dei dispira copirativo e dalle feet udizizzare Garanno a sissibi dispositioni per il parafattimi per Macorioghi a Vilindigivi sasterio dispopira Macorioghi a Vilindigivi sasterio dispira per Macorioghi a Vilindigivi sasterio dispira

on control per la netera cercular de apare de abbreva d

 Ticanca multipla attraverso più documenti (04/82),
 documenti structurati (poma mesi: 94)
 noconscomento ottico delle pagna (prma metiti "34)
 Evolucioni future

- fortic mplanestacone di CD per misi madala i Abbe Systemi in e siste i bossisi ne di Abbe Systemi in e siste i bossisi ne di Abbe Systemi in e siste i proscissi i di Abbe Systemi i però proscissi di per el distribucio adminer e tecciologia di permettoro di criceta, i wasilizzare stampa se ni tradicipi monologia di propia la La amenda concoda ni dicerna la propia la e la sigliciazioni software Nati 1982. Abbi la crisenzio no ristruziazio supprenero a 26 la crisenzio nel ristruziazio supprenero a 26 l

74

## CORSO DI SPREADSHEET con BORLAND QuattroPro SE





Pagamento prescelto:

Desidero noevere, in un'unica spedizione i angue fascicoli del Corso di Spreadsheet con Borland Quattro Pro, il manuale originale Borland Italia ed essere registrato come utente ufficiale Borland. Allego il pagamento di Live 125,000, comorensivo di spese di spedizione con pacchetto postale recomandato.

Cognome e No

sympathemic still pic posterie n. 14414007

Assegno bancano non trasferibile Per l'ordinazione invare l'importo alla Technimedia sri, Via Carlo Perrier 9, 00157 Roma

#### Nasce l'ufficio senza fili con Olivetti Net<sup>3</sup>

Con un altro cotso a sorpresa, e in questi imi mesi ne ha messi a segno pasecch, i Diverto ha prisantento a Londrin nel coidi una confreence stampa alfergata agli uropen, quello dile possiamo chromare neuvo posgresso nella coma necazioni.

in neovo pogresso nelle comi incapositi in totta di Neti prini in tile autocio anna fili. Negle Net-Cubed lottralimente Neti Co legge Net-Cubed lottralimente netta al cubes. Il e un noto tastetta per collegem in enta particoli compositi sianico e codo resco a posto dei cum Neti e stella svilugiasta intercente dell'origino Civietti su tecnologia congolale e di a i primo produsenza filo. Il sistema nasce infatti de più di quettra enni di investimenti finelizzati alla ricerca e sviluppo di questa nuove teonologia.

Luyella O Londita e le fortir tripo Botti reage de Citata nella carranterizzanie le contrata i personali conferenzazione promoteria i personali communicationi comrate che concernos di transperitori voce, la si immagini i il personali communicari primargini i il personali communicationi o la si immagini i il personali communicationi o cesa di livea ottacca quandi si un finorno cosa di livea ottacca quandi si un finorno monologico envolvano. O divetti hari è estra promoteria per reposibilementi il la cesso que la il magini laggine di cuivi. Serregali que la il magini laggine di cuivi. Serregali que la il magini laggine di cuivi. Serregali que promoteria del consistenza del promoteria del prom rememente flessible le rete in one locale di PC, un'esigenza

sempre pui avventra in stiti I figi di organici autori informazzate. La realizzazione of criminazzate il a realizzazione of criminazzate il a realizzazione di neti locali, infatti, è o gi consoliderate aziannate per chi permette il condivisione delle informazza del le nescrio informazzate per chi permette il condivisione delle informazza del presente il condivisione delle informazzazione alla infatti noi una aziannata di cui netti indipendire internata di cui altri condivi di condivi di condivi di sintificia di altri condivi di sintificia della di della di della di condivi di sintificia di condivi di sintificia della di condivi di sintificia di condivi di condivi di sintificia di condivi di condivi di sintificia di condivi d

and the second of the second o

is possibilità di intrafiliatione di una reta inone ad edito intro esologia dalla possibili di cabbiggio per vincoli razzo o ambittanone i per la responsa di misimani diame mone per la responsa di misimani diame Il soprara Neri è bassio si un'inche la la soprara Neri è bassio si un'inche la ria a forma di stella forenta dei una pari fassi e di moduli resolo per ultriri. Qua dimen connottere in una sociate di una pari diame connottere in una sociate di una pari diame connottere in una sociate di una diame con sociate in una sociate di una diame con sociate in una sociate di una diamenta di una sociate di una diamenta di una sociate sociate di

ufarm consistence in a colfeel do since of accession is percent as confession in mesh del concello commilla in a sizu portator sates accession commilla in a sizu portator sates accession in a real ordinary construction of the control of the confession in a real ordinary concepts do size in a fisse and uniform a certain committee in control of the co

meteo a una ficiale gineratione o a est sis meteo a una ficiale ginerational della feliamenta della filiamenta della feliamenta della feliamenta della filiamenta della feliamenta mangio a finicia dei sottoria ginera di mangio a finicia della filiamenta della della filiamenta della filiamenta proposito della filiamenta della proposito della filiamenta della proposito della filiamenta della filiamenta della proposito della filiamenta della consistenza della proposito della filiamenta proposito della proposito proposito della proposito della proposito proposito





#### Ottawa nodo mendiele informazione finnazioria

Ottavia ste per diventire un contro prima anni le stesse diffusone di quelli cabloni

stituti nel 1566 d'intera con il Computer La

#### laharatari di Cambridas La velocosima posta vidro, la velocorrile-

RoMIND: on generator autometico di appli Dhase relaxional

ReMIND 6 un paccherto ecologico tecno-

MCmorocomputer n 131 - kusis/koseta 1993

di nersonal installati, di qui ben 12 milioni

#### Zenith: fornitore PC

del geverne federale USA

Seagnte: 50 millioni di disk drive venduti



## GARANGA DE DES ANNACIONS REPRAZROSS ANT DRAFT CHALLANDA AND ALDERE DOS

MECAZ 66 EGRAMIETI DEMANCA IM NVGA HT BIN & DRIFT Scherood

SWCA IMPLACE: SE 1999 CHOL SAGA IMB CHREEN IS 431 LOCAL BUS CARTINUS ALL TARICED

CENTRAL PROPERTY OF THE CANADA PARTY OF T

PANASENE EXTENSION. PANANCIPAL EXTERN TO ACTRICULOR PAYOUS CORE EXAMPLEMENT OFFICE

CD BUAUNU FRANCISCH COAUGA MOSIC SCHOOL HANT CONTACTOR CONFORM TABLESTO MODERN DESCRIPTION

NEGRAL SORT VITTA FAX AND NEDEW HARMANTER SEVEN PORTATION OF THE WARD OF

# INFO. SIST.

OFFERTA DEL MESE NOTEBOOK ZENITH HNO 65 MA BLACK MATRIX SA TON MODELLI 2 NOTE 386 SL 20 MHZ o Z. SPORT 396 5X 25 Mr.C FPSON NOTEBOOK SEC EX HID IS ME REMOVEILE

1,990.00 1,690,000

PC - HSP SERIE OMEGA II

CONFIGURAZIONE BASE RAM 4 MR + FDD 1.44 FPSON + HD 130 MR SEAGATE +

SK GRAFICA ACLIMOS IL 1 MR TRUE COLOR + PORTE IN/ OUT + MON 14" T MITSURISH TECNO COL 1024Y758 0 28 DP

296 DY 40 MHZ CACHE PC + EPSCNI (O 100 L 1 829 000

486 SLC 25 MHZ PC + EPRONILO 100 L 1 979 000

496 DLC 22 MHZ CACHE PC + FPSON STYLUS 8001 2 258 001

496 DX2 50 NHZ CACHE L.B. VESA PC + EPSON STYLUS 800 L 2

AND DAYS OF MINT CHACK I B VESA PC + EPSON STYLUS 800 L 2 958 000

DOS 6.0 ITALIANO

EPSON LX 400 9A **EPSON LQ 100 24A** 

STAMPANTI INK JET HP DESK JET 510

FPSON I O 1070 244

**FPSON STYLLIS** HP DESK JET SOOC

LASER EPSON EPI, 5000

EPSON EPL 5200 HP I ASER JET 4I

EDSON EDI 8100 DDB

MONITOR

PHILIPS 7cm 5209

PHILIPS 7cm 5279 COME S209+ L P 1MPR II PHILIPS 4cm 6099

DMII IDC 301 - 1390v1030

MUI TIMEDIALE SOUND BLUSTER

PC EPSON ENDEAVOR 495 25 MHZ 4MB RAM F DD 1.44 MB

RICORDAIL

LA VETRINA INFOSIST E' CONCESSIONARIA PHILIPS MONITOR, FAX, CD ROM - EPSON STAMPANTI MONITOR RC - ZENITH NOTE. BOOK, PC - H.S.P. PC - CANON CALCOLA-TRICI MACCHINE PER LIEUCIO MICROSOFT SOFTWARE - BOI AND BLOTTER

## IL TUO COMPUTER CENTER DI FIDUCIA

TEL: 06/86217987 - 86217990 VM P. FELTER, 11 - TEL 095730030

MARCHERITA 90

HSP

# Windows/Cad

# Station

# Graphics & Multimedia

DX 2 - 50/66 DX - 33/50

#### Main Board Jolly

Isa - Eisa - Eisa II

# Local bus Genoa Portatili e Notebook TOSHIBA

Hardware e periferiche per Grafica

BI DUE ERRE Information S.r.). C no Cavalitati, 351: - 20100 NOVARIA Tel. 0321(209457-012479 - Pay 0321(35081

#### Sybose/Microsoft: eccordo sul SQL Server in Wiedows NT Subses ha annunciato de aver stopulaco

oft per lie prime versions di GS/2 ; si NT Microsoft SDL Sorver è : con Sejace SDL Server su altre r quali Uniu PC Unior Digrati El Novell Netware

#### Nuevi steederd di colore coe Kedek Coloreese PS Kodak engancia una cupia etempanose de

ne stabilisce un punto di ni ato per il pretto e la presti Coloniase PS besita sul k di stampa a sublemissioni ampainte de tavolo a 300 i citor 2 organale garegati ni una qualità di proesioni a una qualità di proesioni Dovide: iedirizxi e prezzi Per un refuso spogratico, nello scora metro di MC, a pagnis SO a proposa software per la gestione dogli ava la desominazio chaviga, sovi satta chinzzo della sociata prochimora di za tratta di proposa di proposa za tratta di proposa di distinzio pubblico di di sopiato i di

mero-veder 1670/13005

As all un pfikazio exibermamentos competi

Gracia all'adocanne del Postsonsi Adol
graphica il Colorasse PS consumero di beso
attivato di grattino, organizatione prosipostovario di grattino, organizazione di di
dibilitario il non primo di comunicazione di di
dibilitario il non primo di comunicazione di di
dibilitario il non richi controlo di attimiparita di accoligazione di diffinizioni di ni ratta, a cocoloraggia di efficii finanzioni di ni ratta, a co-

consignation and the consistency of the consistency

a Completano il quadre il alimentazzoporti di di certa el lucidi di un recessità fogli A4 e il estampia so dette el lucidi sono 2000, specificamente propertiti el per atempo el qualita santigarite è disposibile al prezzo di lo: 000 » IVA.





#### Byoni risulteti 1992 per CelCemp: cresce il fetturate e previsioni pesitive per il '93

#### Driver Windows per pletter e

stampanti Colcomo

# אנוומן קומון ל

Distribuzione periferiche ed accessori per l'informatica



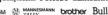
PHONIC



Catton Panasonic Mallal OKI EPSON P Dataproducts, FUJITSU SEIKOSHA







NEC 3 Verbatim' MITSUBISH

.....una preoccupazione in meno

Sede Reggo Emila - Tel 0522/088448 r.a. 6 linee - Fax 0522/58 Pernorde 011/083858 - Lisza 06/7235875 (CERCASI AGENT) REGIONI LIBERE Sono 3.000 gli utenti felici che hanno reso la loro delusione

 Utenti honno obbondonoto lo proprio delusione per possore o FileMoker Pro per Windows.

Dimostrondo di over ocquistoto un DotoBose concorrenziole potroi overe oncoro per questo mese FileMoker Pro per Windows o L. 175.000 IVA escluso.





#### Più veloce del vente e... Compaq «consegna» Pontium

Dempu Carpinet har hervocethe in deprendities i helle models et due n. Deligio di suldei. Conde Deligio Millo et due di sulde conde Deligio Millo et due di sulde conde Deligio Millo et due di conde Deligio Millo et due di sud conde deligio Deligio Millo et due di successo processo et los deligios deligio deli

#### La guerra delle sigaretto puè cestare cara all'IBM

La quere est conser LEA del trabacco, terbide cossier se cerna d'IRM.

E confutato ferrisso cern è al su muso que traba e a currenza que del capacida de restre a degli alternativa. All'hibbatco, por visible de mode del RAP e oppenda di carne i con il recentre calo in borse di carne il con il recentre calo in borse di carne il con il recentre calo in borse di carne il con il recentre calo in borse di carne il con il recentre calo in borse con con altri similari e receptiva di procogni altri sono minino di leri il no con la carne di carne di la concioni carne calo minino di leri al lo con carne del carne di carne con la civiliate di contratto dei mentioni la civiliate di contratto dei mentioni la civiliate di contratto dei mentioni la civiliate del contratto del mentioni per la contratto del contrat

Competer Time Padella Sarmeola di Rubano 15010 Padove NEW YORK STORY (STATE OF STATE inches personali lapprate con una CPI, dei el addressioni MM 1545 Telefono 049-8976787 049-8976508 GVP Point fax. 49-8976414

#### Delta Presenta: "Il Colore del Risparmio"



**Bundle Mac** 

L. 3.300.000 + IVA

L. 4.035.000 + IVA







### Personal Computer MICASOFT:

i Numeri ci hanno dato ragione ... e i Numeri siete Vol...

Grazie





#### Accordo europeo tra Borland e Zenith D.S.

uglio questi procediti amenimo lorinir comoleti el din in-cuperpacitagie i apposizionementi possizioni di differenti per altremi billi o diplomine a compressioni del origino destruccioni. Peri dell'accidente i interno dell'accidente a compressioni dell'accidente i solicitati dell'accidente i interno di pressioni dell'accidente i con con una dissipazioni softivire della compressioni della interno signativo Mossioni. Monte, in colosiazioni di la giuni i manifere si fili della prodestita integrationi della de

tell hardwerse.

Le endoutel lense Z-Start compriende quattro revon PC, uno de tavido e tre intrasciolo de su uno a cotto a materio e passiva.

Z-Start 4755-40, un dentrop basado su processore 48553 a 25 MHz, con disco faso de

55 MB a momente RAM de 4 espandible is 64 MB, commercelizzato e 2 milioni 430 lies peli 174.

2 Seure 805ALs 159 un estabopi a polipi e matrice passivo, se processore 3985.
MB re peli 174.

2-Start (2004). In Obstack can write in barron einen unchfesso brisses su processore (955), il 25 Metrie de vive viewe offengo rela versore du 90 MB is 2 460 000 fine pur MA eine puer la 1 120 MB is 3 1 100 000 fine pur MA . La configuration comprehendom infottre un mouse per il modello de sexico a un trache La configuration comprehendom infottre un mouse per il modello de sexico a un trache de questi pottible.

#### AT & T: comple 10 cnni «USA Direct»

As della silectron-cease APA in errord or experient of herizon de lace life her or experient of herizon de lace life her or six ne nel 1989 propos sellas remos or six nel 1989 propos sellas remos proposition de la 1989 proposition de proposition de la 1989 proposi



N MARKETON COST CO

APTEMENT OF THE APTEMENT OF THE TANKEN OF TH

MATERIAL STATES

PUGLIA Historian

CALABRIA se Xinone Y Robert 1987 - Robert Demon Scientiff for 1990

SN LLAN
SHOULD TREAT THE SHOULD BE S

Agents di trindita.

SHIKES bear bracker at estricted



#### Risultati positivi per Sybase Products Italia

Sybase Products Italia, con sede a Sosto Queleta dell'Ing. Sandro Secponti, Presi-

ceto nel corso di un noontro con un foto

missimi chenti di Sybese, ha selezionato

che più comprendono il telesupporto e une

n i risk



#### deciso 4.0

Esteraioni Cespiti. Anales e Roiassificazioni di Bitanog con pra-

Se hal., deciso,,, di acquistare o di cambiare il software per la pastione della tua azionda, e vuoi un prodotto

completo ma che non costi più del computer, chiedi ai tuo rivenditore una dimostrazione di... deciso 4.0. non li costerà nulla, ed avrar la possibilità di apprezzare le caratteristiche di un gestionale di nuova generazione, che è permetterà semore di fare e rifare tutto con la massima semplicatà e senza i vincoli e le noidità a cui si è abituati solitamente. E se il tuo rivenditore non dispone del programma dimostrativo, mostragli questo annuncio: patril nosverio **gratultamente** entre pochissimi piotre scovendo, trieforando o misando un fay a decision and the second



#### Prodotti di Alta Qualità e Convenienza nei Prezzi Professionalità ed Assistenza Qualificata



VENDITA AL MINUTO E PER CORRISPONDENZA
PAGAMENTO RATEIZZATO IN TUTTA ITALIA (Praifica in 1 Giorno)
MERCE PRONTA CONSEGNA
> RICHIEDETE IL NOSTRO LISTINO;

INOSTRI PREZZI SARANNO IL VOSTRO LISTINO:

I NOSTRI PREZZI SARANNO IL VOSTRO GRANDE AFFARE:

Competenza e cortesia a Vostra disposizione per consistilarri nelle Vostre scole

Schede YGA

Sa copil marchina 365 DN a 446
san Sebrela Searce compensa nel possure
coppess
con VEA True Color rev colo (1 30 000

del tuo vecchio sistema con Manodopera Gratulta II

Bard Disk

Nonitor

Speciale STAMPANTI

EG S se trova a

Com 250-1100/1630-1300-1Gneticine

Telefonateci per avere la Voetra Configurazione Personalizzata:

Sanrama darvi ii Meclio

Olivetti M290

Olivetti M290 405

386 SX/40 597

386 DX/40 699

486 DLC/33 733

486 DX/33 128K cache 1.179

128K cache 1.592 486 DX2/66

1.790 NoteBook 386 SX 2Mb RAM - HD 80 1.790

NoteBook 486 SLC/25 SuperMate 2Mb RAM - HD 80 2.100

NoteBook 486 DLC/33 SuperMate 4Mb RAM - HD 120 2.699

Paulin Meller in Chiese Chell (1 Style EAM Schools Goden Ville). David M 3 Serols 1 Parallels. Guern Tasters 101 mot Giarreccia 12 Monture annitropiene de 248 deserva



#### BT e MCI contro AT&T una sfida da 1 miliardo di dollar

Con usa messa che ha cotto i mencos le intimette di sopposo il e obiesto bissanno: Brosin Telecorri si si sissunienne MCI bare no viesto un ralisenza a un'un compo chi permozerii in che gruppi cuia fortii interna considerazione della libri attività e un'interna pustono appetimiza della libri attività e un'interna pustono appetimiza della registrativa colori la terri nei sistiato della libri attività cui fortii sittato della registrativa colori la registrati alla registrati della registrativa colori la riscolo e invento alla colori della registrativa con en considerativa con productiva della registrativa della regi

office occasions dell'informatione i mission à average de l'administration prison de la telepocerusione de la settone delle telepocerusionement. Ce Alfà' Tiche da ori he indi precopation pri. La sur rivole americant le rivol conclusio un'i estima al l'autre le tratte di un importante passo strate nota bitariqui che la opprine americana di ceniminate i di opprine inference proprio di colorizzazione della consistenzione della consistenzia cano bitarianzo. quas todalità delle attività delle Nord Amenica I. accorde perivi la cisabione di una porim-restate lerdo di colla tra i due gruppi le possibi vivi tra consolissa al 789 dal glesse e impegneta al 789 dal periodi propositi di propositi massimo di tramita eddetti. E gli atto, serrotta i potesi di un oli grasso di un finza parima e no grasso di un finza parima di Colorno.

multinazionali il gruppo britannoo, di in fa Mistero di voter raggiungere i verti codiali del settoro inell'esimplo 195 kf. il a sconso manziali ha registrata profir rdi per 1,97 miliandi di sterivne form hispatio el '31 a cusas degli albilicaso per la refusione del perse presento motre il goveno i rà la privatuzzazione dell'ultimi usoniani che desere rell'asvini biblio bani al 218% del raprisi parte MCI, le dichiarazioni sull' sono anco pui anzusatiche i



NOTEBOOK I MB RAM, HD 20 MB, LCD 640x400, SERIALE E PARALI

VOICE RECORDER, MS-DOS 5.0 E SOFTWARE PER PERSONAL PLANNING CAVO SERIALE, BATTERIA RICARICABILE E ALIMENTATORE, PESO 1 KG. DIMENSIONE: 21x15x3 CENTIMETRI. DISTRIBUTORI: NORD

MICROMAX SPA Via Galvani, 2 20054 NOVA MILANESE Tel. 0362-366747 Fax 0362-366748 CENTRO-SUD MICROLINEA SRI, Via G, Marradi, 20 00137 ROMA

Tel. 06-86801937 Fax 06-86801877 Software professionale per :

Agenti Pubblicitan Lii 450.000

Veternari Lt 490 000 Pediatri Lt 490 000

Pediatri Lti 490 000 Clubs sportivi Lti 390 000

SELEZIONIAMO RIVENDITORI PER ZONE LIBERE

#### Wordporfects neove politica e nuovi occordi

Hotlice per i prodetti Vestere

#### Ottimi i riseltoti di bilgecio per

Oki e seovi oseseci di prodetti

OKI ML 395 E destruta ad applicazione



ONI OL 400 Look acceptiverse dimentione indictatione: technologie avvirusale in presidation indirectoral identification indirectoral va. C4, 400e delinea un implicationato il dependir di pagnici GIS delinea i cum vera e propria - personali prefessionali cintrolecompetta quino bassi per diference il PS sulla soniversa il musici modore Led di se contraggiamento il triusivo dotto di con-

Tours delir CI. 400 é no morprese son a terror que PSC i MMPS 5000 é a son a terror que PSC i MMPS 5000 é a son compais e sendadare e che perma con el móse i CI do an vincica e son que cos el deberación e sapera se chima por la selectuarión e sapera se chima por la selectuarión e sapera se chima por la selectuarión e parece celar por la selectuarión e parece celar por la selectuarión de la procur perma del la funcione a la compressa meliciarión del la funcione del la gestión en meligration permanente del la gestión en meligration del la función del la función del la función del la gestión en meligration del la función del la funci

dell'almentazione
Il collegamento all elaboratore è facilitato
dall'autossistizione dell'artenfacce tia le fuelmontate di serie parallelli Centrolessisalle RS 232C, che consentono cosi di con-



lond Del punto di vesta applicativo la QL / à distrinata a impiegni generali nel ca dell'office automissioni con punticolare dell'office automissioni con punticolare grafico azientiste con la macchina la grafico azientiste con la macchina la a esporarea i magi of dello ruse possarea il surgetti a cui si moho il muzure mode composto della una unonità ambiestisti poi possalia, celle possarea possalia, celle possarea con giudagni di lenvo chi a possarea coli giugagni di lenvo chi a possano beneri

sons tra due creet:

OF-2399 - E. un fax al top della garrina a
cette contrare. La nechate Dindicon Telecom un questo momento duo contrate su
una garrina di prodetti bassas so cinque
modelli los a certa terrinca distinara a un

con segment is un unersus asies con segment is able to unersus asies con segment is also livello Nonostante le dimensioni comparti terrute quius allo stesso mosore led i

Nonostarte le direction company, di tende guare allo attesto motore i de a 300 de de otro pagne al minuto che equipaggi le stampami. OSI, 70F-2300 e capace di grando persononi sia in trasmissioni che il nonostario. Il a velinata di provi dinamenti. 30 sentro Il a velinata di previ dinamenti. 30 sentro Il a velinata di previ dinamenti. 30 sentro

La releast di reva docurrenti. 30 acco de la contrata di la concentra qui non di la concentra qui non di la concentra di la contrata di l

costaco delle giandi e melle especiale costaco delle giandi e melle costaco delle costa di costaco del costaco del



ME

so del telefas e depidereno strutturne complesamente le patennistis per renden più economonte ed efficient i le commoncaseri OSI Electric Industry un profilio del gruppo il gruppo DKI Electric Industry Ltd e de 112 anni uno que proposi proce-

gruppo I II gruppo DK Electric Television portagni del 172 enn und ser principio poste gonesi dello socimioni dellocationi dello dello gonesi dello socimioni dellocationi dello dello poste dello socimioni dello dello dello resileno techno dag. Fonsisto nell'1881 a Toloro de Kalessia QLI. I gruppo giapponiade è stato un posterer nello sviluppo delle orrunincarroni in Giappore Con ollar 7 male militario in Giappore Con ollar 3 male militario della dissistationi della società di sociatà è nella dissistationi della sociati di

Proceeds on structure progree in 25 Per as del monda, OKI Discribe ha une forte ve calcine elle michidogophamotela Lu germi di grodotti spasa dei helizia si sistemi sistemicano barcami, dei sistemi elistemi di sistemi per anno di prime dei anticopreci si sistemi na digiti e dei minispreci con e ai chip di memora, dalle veckitatto gratche e personali compater dei siviolo.

Con cinque stabilmens in Gioppone, uno negli Stati Uniti destinato alla seletoria mibile uno in Scona specializzatio in stampanti ad aghi. O40 office l'immegine di un gruppo internazioniale facilemente radicata sei settista graduttire diver c'ili maggiore do-

po informacionesia fortemento rodicaso nei antisto produttivo dare ci fi imigiane domesica di concelogia di inovincio. Un prefiso della OEI Europe - OXI Europe Ltd. è la filate autorges con sede a Houselow, in Gian Britagra, e si occupa celle distributione celle sistemparia, dei far

openadente in Stallin a Prezis europe IIIsia Derrivarca, Frances, Gorranas, Gree Britages, Irlandiz, Olandiz, Monvega e Siepati Hoste ha in order partechte dos introporteci deprisologia es prodesti del arrivados directos Spegins, Svizobia el Turche Sono allo studio issastivo per presidente in presidente del appresiona de Turche Sono allo studio issastivo per persodiante in presidente in Studios Capantaria di Frisii in Decostovinochia. Usginosia e Poliposa

Nel campo delle strengent a manno Di his consolidation la sua possizione » in Dia maria è l'eadet del merciato con una qui del 20%, per exempo Sul fronte de stiempirro di pegine compette hi negativi una oriscotta globale del 20% con maria econienzi in elique Paesi; in Grae Bersagi è al secondo pasto nal marcado delle porri con si 13% di quatte e in Italia è di crista del 20% esei anno largie 92 non crista del 20% esei anno largie 92 non

to all amb precidente. Nel 1988 OSI ha mauganeto lo sta memo europeo a Combernavió, in Sociole impiega croa (SCO persona e strogra anto obre 400 COO stampene al destinate a merciali di tota Europeo India primero tratale ammenda a croa 50 milio in del memo comprende anche l'ecquisto di catali.

E, infine finsedumento de capo a una SpA, con sade a alle porte di Milano distribusul territorio nazionale i prod municazioni e informatica, di

# UN'OPPORTUNITA' PER TUTTI

I PROGRAMMATORI

SE SEI INTERESSATO AD ABBONARTI, COMPUTER PROGRAMMING, LA PRIMA RIVISTA DI PROGRAMMAZIONE IN ITALIA, TI OFFRE GRATUITAMENTE LA POSSIBILITA' DI RICEVERE DIRETTAMENTE A CASA TUA E SENZA IMPEGNO,

UNA COPIA DELLA RIVISTA. POTRAI COSI' DECIDERE SE CONFERMARE O MENO L'ABBONAMENTO.





# LA VETRINA DEL SOFTWARE

#### I 9 BEST SELLER DEL MESE



Autodesk.

AUTOSKETCH
per Windows It.







# PUOI TROVARE I BEST SELLER J. SOFT DA:

DA:

OTHER STATES AND STATES AND

CHECKER TO BANKAR OF STREET ST

CHARLES AND GOOD CONTROL OF THE STREET OF TH

CHESTON THOSE AND CONTROL OF CONT

J.SO=T

#### Olivetti rinnova l'offerta

L'Olivetti il 4 grugno ha presentato una nuova linaa di prodotti destinati a fesse di utenza professionale. L'offerta si conordizza in tre classi di macci una linea di portatti, un desistop basato su Pentium ed un facsimile a pe

#### Philip

Le famiglio Philos si compone dei modelli. 1, 22 33 e 44 i primi due amongantio-merce heart su montagenciasioni 305 51, e 48 50, e 35 Anni Chiprocossoni 305 51, e 48 50, e 10 Anni Chiprocossoni Albidi di 2 Mayes di Maye

E Philos 11 à deporible spio con mi monoromais co mentre di 22 à diago anche in versione a colon con diplaytrice pesova lodizioni nil utenzi professionale, il 33 e 44 soddofeno le esigenza più sofi

to in termini di potenzia è versatirati, no il loro ideole utilizzo in applicazioni di acci nerrozina. Philos 35 a 44 sono diotati napetti te di ristroprocessori 399 St. a 30 486 St. a 35 Mittri utilizzano la tazzi 33 V e dipportipore di una RAMI di al laspandicine a 32 Mitutali edi un'iuni





ree sciefonice sei in modo digitale che er logico Sono disponibili sei con display remoli minato monocromiraco che e colon a mar

Il mouse estresbile

rella partici laterale della macchina o di ci postente di estrazione che lo renda mente dispensive in ogni monneno. Prilos 30 e 44 citra alle vana maniper i collegemento verso il mondo esti cisporgeno di una dop. PSMCA per la giernanzo di una dop. PSMCA per la giernanzo di una dop. PSMCA per la

#### Olivetti ME-620 Suprema

Suprema a il primo persona computer ti sino sal microprocessosi Pensiumi Come resto delle famiglie conte sui di un sotto stemo grafico resolutive, un controler SI il e Ethernet bus montar direttamenzo re grafi sulli schede madre bus IESA si ZIC secte di secondo invelo di 312 (Vivt., soti NEWS

#### Olivetti: andamento più che buone

Unido nouvo prodette ellemente try ager elseriarie il trandi gi on consolidare l'appaisance di nucien menoro. Confrontati dia boom el espingi sull'accelentare el prese spingi sull'accelentare el prese strangi di sestore prese il Cent prese di Milendoni el Assego di professionali di espingi germa di oggi professionali Desalvosi. Mili si qualito peritatti l'accelenta della redella fi trica prendiggia filiatti redella di trica prendiggia filiatti che consectiona di riforeve docure.

cleándros e presenta día em present Cartico. Con pere Symptom con como de Assago sela porte desensa y MS Seprem e em centro de la seria se la Redesción delle nuave la como con como con se la seria della con seria dell

This is gereal logge plat dearnor equated nouver PC preferences, delega possones de amenda europeas leader neal information pode e elle roccess au fronte delle recopode e elle roccess au fronte delle recopode e elle roccess au fronte delle recolle censo sono, Ermesto Musuarreco, di rettivo delle divisione prodotto della Othetti. La norma come elle prime comessione 20 le unità venduce se no crescoute de unità venduce se no crescoute de productione delle come delle produce produce delle come delle produce produce delle come delle produce produce delle come 20 le unità venduce se no crescoute de produce delle come 20 le unità venduce se no crescoute de 20 le u

la segazione all'innevacità il nuive Mini 200 dei pa il forte delle tendocime participa di la compania di la contri protesti della Civetti di rispisa giornitaria, il mentre nell'arrico protessi personali di più all'inneva di protessi protessi personali di la concia a seno cresovata della consistenzia di personali di la consistenzia di la concia seno cresovata della consistenzia di la concia seno cresovata della concia di la conla di la concia di la concia di la conla di

Sound System Di garredo vernii dato il sutre di applicazioni geritette operativo Wirdows NT e rumerosi applicativo er questo arribette come Auto-CAD diskibise relizione di Informii. il pati-

reach to see the second second

notes all construction of the construction of construction of

Ontorcomputer n 131 - kallo leaceto 1960

VENGHINO SIGNORI VENGHINO...



"AL PRIMO...

"GRAN

GALA'DEI PREZZI''

E' OVVIO

IL TUTTO SIAMO NOI DI...



PC 38633 I MB RAM DRIVE (I,2/I,44)+HARD DISK 808 MB+S.VGA+ MONITOR BW SVGA+2 SER+PAR+JOY+CABINET DESKTOP CON ALIMENTATORE+TASTIERA ESTESA+MOUSE TRE TASTI+ DOS 6 E MANUALI IN TRALIANO

#### LIT. 979.000

PC 386 33 2 MB RAM DRIVE (1,21,44)+HARD DISK 80s8 MB+S.VGA+ MONITOR COLORE SVGA 1024+2 SER+PAR+JOY+CABINET DESKTOP CON ALIMENTATORE+TASTIERA ESTESA+MOUSE TRE TASTI+ DOS 6 E MANUALI IN ITALIANO

#### LIT.1.149.000 PC 386 DX 40 CACHE 4 MB RAM DRIVE (1.2/1.44)+HARD DISK 170 MB+

S.VGA +MONITOR COLORE SVGA 1024-2 SER-PAR-JOY-CABINET DESKTOP CON ALIMENTATORE-TRASTIERA ESTESA-MOUSE TRI TASTI+DOS 6 E MANUALI IN ITALIANO

#### LIT.1.449.000 PC 486 DX 33 CACHE LOCAL BUS 4 MB RAM DRIVE (L2/L44)+HARD

DISK 210 MB+S VGA+MON. COLORE SVGA 1024+2 SER+PAR+JOY +
CABINET DESK CON ALIMENTATORE-TASTIERA ESTESA+MOUSE

#### LIT.1.899.000

STAMPANTI
FUJITSU INIK\_ET BREEZE 100
STAR ICCZ-2-02 02 A COLORI
SPANASONIC 1170 9 A-012 02 CPS
PANASONIC 1170 9 A-012 02 CPS
PANASONIC 1170 9 A-012 02 CPS
SP90000 ALIMENTATORE-BORS.

PANASONIC 1123 24 AGHI 200 CPS 399000 / PANASONIC 1123 24 AGHI 200 CPS 679000 / PANASONIC 2123 24 AGHI 200 CPS 67900 (100 724 AGHI 230 CPS 58000 PPSONI LQ 100 724 AGHI 230 CPS 58000 PPSONI LQ 100 724 AGHI 200 CPS 67900 PPSON LPT 5300 LASSP 21 LEVEN LPT 5300

MONITOR SONY 17 p. Trinifron p.0.25 1.699.000
MONITOR MULTISCAN 1024x765 14 p. 399.000
ACCESSORI
SCANNER LOGITECH 400 DPI 198.000
SCANNER LOGITECH 400 DPI 198.000
SCANNER LOGITECH 404.000
SCANNER LOGITECH 404.000

SOUND BLASTER DE LUXE
SCAMMAN LOGITECH 16M COLORI
SOUND BLASTER PRO 2 STEREO
SOUND BLASTER MCI 16 BIT
VIDEOBLASTER PER PC
MULTIMEDIAL KIT S.BLASTER COMPLETO
MULTIMEDIAL KIT S.BLASTER COMPLETO
MULTIMEDIAL KIT S.BLASTER COMPLETO

MODEM 2400 BAUD HAYES 79.000
MOFAX 9600 SEND/RECEIVE POCKET 199.000
TAVOLETIA GRAFICA 12X12 249.000
GRUPPO DI CONTINUITA: 250 WAIT 299.000
Dalle 930 alle 13.00 / 15-9) alle 19.00

ALIMENTATORE+BORSA LIT. 2.299.000 VENDIIA RAIEALE DA 6 A 48 MESI

SENZA ACCONTO E CAMBIALI
CON ESITO IMMEDIATO BAI
ASSISTENZA GRATUITA PER UN

Un soggiorno gratuito di una settimana per due persone a Palma de Mallorca, Tenerife o Kenia acquistando un Personal Computer.

Date 9:30 alle 13:00 / 15:90 alle 19:00 ESCLUSO SABATO E LUNEDI' MATTINA ""\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$Vio Guido Castelnuovo 34/40 ROMA Tel.06/5593667 5566219 Fox.06/559416

#### Vicecampioni!

of Statute States

Come de annunciate la notria essa secoció MCmensonnyster ha visa de samena i Campionario Italieno di sene esqua con i Menoposa, perà avenda lo sonneggia, norte chamana sottano compose di Italia. Ma quello chia per semborea un amana nusisse non inter vece il valoro di un'imprese che è andi

acqueti e ruore techene è allenament restre discrizio è cherro il seudetto di presenne stagorne. Di Amorte il capitano Mannetti Bellia il serotti, lanne ello, Genviasi Satta, Convi e lenatore Zichiche, asso guesta i campion emo tre, gamandone undio e vincer stro. De accrisineare i imbattaluici o tri i incasto pocorare, comprese quelle e un prima spacorare p. Curto D.A. qualitrio vittane eu quottro del Mr Rocardo l'anviello, autora di un altoppo Lazio Isolazione regionare al pere Lazio Isolazione regionare al

e il campone talano Mehelo Goden gode Mannelli con il banco non nuo rendere l'iniziativa contro Belotti inlonne Ni pertite

N. pereggi N. scorlitte

4	4	
2		
1		
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 71 1 0 0 0 0 0
	0	

#### La Partito

H	٠	330		H	ቁ	100
99 1				1	鱼	1
± W		İ		4	1	
	1	兌	1		2	
	A		倉			ď
A	0			A		
4	安	100			弁	杀
17			do	0	100	H

Les malais exercis agraphic Laurons respons the place servir incolar and instruccie from not servicino de apprendire in hero, his selection of appoints of the conrelation of the control of the control of the control of the condition in the control of the

s con 36 Tgs7

Interfedence on one of 200 cm of 30 cm



# Total Solution for Multimedia. The Stunner Family.

Stunning News!

Phonic Corporation with 20 Years of Professional Audio Equipment Manufacturing Experience leads the way into the Multimedia world



WONO SOUND STUNNER
SE 10000
Se 10000
Section PM French 3312
section

UNA PROPER OF A STATE 
VIGEO STUMMER
VC 160
- Schold seculdate remagni (a

PER SAPERNE

DI PIU' TELEFONACI AL NUMERO 0522/688339 TV STUNNER JK VC 110 \*Coded sharer per II colleg amend all adents TV

\*Supports damps visit of the control 
LIT 200 000

NULTIMEDIA UPGRADE
NIT SC 100S

Schedu materia 5 bit con

Porta game per il Joyatick
 Interfaccio moti spord biaste
 Amplificazione micratione AZI
 Standerd acque bizatte e adili
 Chioset core logic antech EXI
 Decomptessore haminere
 Jubica 1 - 1 - 1
 Coma biphysick (PM spord - CGP)

UT 850 000 8334-688336 Fax. 0522/088322

 Coasie d'Impotazione (MIC. UNE)
 Corpora Minoriva 3 1-Music Rat.
 Corport starro-CD Ram somface-music RAK SAN-1CD

+RDM Sony + alterpartent + No. 20 CB

STEREO SOUND STUNNER PRO 16 SC 300A

Saud Shiribir Saud Shiribir Saud Shiribir Saud Shiribir Cavax speach thought the James speach 
LIT 400 000 CD TITLES FOR SC 100% US200 CD Titles A 1902 Grober michinole entry to compared que LIT 220 000 CD Titles 8 reference force

d-animal-Mayo dimo-dahan-dalas LTT 220,000 DE Traes & Mero is ressing/ Sentration-enig commander Calina W LTT 220,000

blonkey lafand-chess med 2008 CD Tries E Microsoft work-microsoft bookshell

**PHONIC** 

#### **Hewlett Packard OmniBook 300**

di Andrea da Drison



# DynaCADD° 2

CAD PROFESSIONALE 2D/3D



Local 24 e 307 - 201 loger - 13 hija a primmive incluse curve at a despinesbución su qualidat lipo di stempone, politar a dispositivo Participa(F) - Font vettorioli Aglo Compagnophia ed editor di fost inclusi - Interscentio filia DKF 20 e 30 sia in latura de in scrittura - Vista i tridimentational imaligie - Interfoccio unterla semplica ed intuitivo - Servizio di Inal-line gratuito - Dispositiva i immediato.



Via Marcinelli, 19 - 20131 Wilana Tel 02/26143833 - Fax 02/26147440 - DynaCADD Harlins 02/26149649

## Vobis Highscreen Desktop Serie 08/15

qual il Votto Highsteren 3800/40 Colen, un prodotro nautro tra pau romessario e convenienti tra qualificaminata si in harmini di prazza chi el pratitatorio differi il distrizza di un mere vi presentamo in amporna un ricuno prodotro Highsterine che a partira di prestamo gianesta differi ca prazza deparamente pui cominente otre delle eli cavallo vincente i di fotto comentendigili un postonorimento quanto mai aggressivo nel unatro paramenti di fotto comentendigili un postonorimento quanto mai aggressivo nel sello cavaline di controli.

di Massimo Trascelli

#### Il cavallo vincente

ind e di code l'appresenti nel panonimi en popus dell'informatio, repone per la qui fette ricchia giperdica si simi pardia su pi per la consiste per la consiste partia su e di displicazione che compensione anni segoni della cossana Metro III Vigles (Fill consen Dissistipo Sano (Edit a differenti nel di consen Dissistipo Sano (Edit a differenti nel di consiste di consiste si sull'informatione per la cossa di colori di di di consiste si con fireculario di colori di con di colori di di di di di consiste di con presi consiste di colori di con di colori di di di di di colori di con di colori di di di di di colori di colori di colori di di di di di colori di colori di colori di di di di di colori di colori di colori di di di di di colori di colori di colori di di di di di colori di colori di colori di di di di di colori di colori di colori di di di di di colori di colori di colori di di di di di colori di colori di colori di di di di di colori di colori di colori di di di di colori di colori di di di di di di colori di colori di colori di di di di colori di colori di color Vanis Highsoness Desktop Berse 68/15
Produttors o distributane
1 co + Computer V M Teodorico 18 64/ano
Ter 3000001972
Presso 874 nocisian

ss per la configurazione 3860X-4 2.393 000 dempre MA indivisal per la o guilazione bassos su 486. In emismb configurazioni e compasso il montar 1 57.280 de 14" capisce di una replui

29 a 38 M/s

29 a 38 M/s

Logicarrente in mance la dolazone si ded software di Vo composedente co absenna già visto in se scesso MS 035 è Windows 21 e Wis seti Warta per Warta per Varia 
25" in posizione cen rale spostati a destra ulla sinistre un parnole i controllo compreesta intersittore di alrentamorie: un display he indica la frequenza la chave di blocco dalla sastera e dia mi nutteri che esplatario la funcioni di resi saterità e switch della funcione tuzzo. Sul riano i comisitioni di almantazia conferenza anche i comisitori a schetta per l'almensiacine dei monate servita all'imperiutore di accensione e la lita dissone standardi i porisi parallela

#### Hardware

Corre per il modello Coloni esamineti in accisio numero di MChrasoporiputei la risolatea numero di MChrasoporiputei la risolatea di mpogista nelli esempiami covazio in fedizione e la Ospei diggiari. Vi 389DN: Costanziamente a suprato o stati asimbio nelli precolatea combio nelli precolatea coccisione divisi alfernizia del in interinta ciche sia sidei te, sile scheda dispone intege di 8 lulyto immensia calcina e di un carde controlleri.

signature of the control of the cont

In angociate la mother beard offine o poccelo per il montrageno il un opponione no maternatico. 207 done a dise Specini quattro reschi, ciarciumo per il espansio obla menoriali PAM ten ad un masorine 20 Moyen con Silvivi di al fiviliyar caspiuni Eli siloi disponibi sono ser dise dei per a serio consiste con sono dei a 8 biti, ma bisogni consisteme cine di seri sono coccupato di consisteme mella 102.

Un descrisso a parter mental la dosacción degli addizitato redeci de ni opcorte posso no essere teprensentati de sebuyan in performent respetto elle schede standar cen sel 612 ktyle di mercesa della Nel modello essentato l'addizitatore en un GUIII rigino di produzione Avance Logi con al binda 1024 ktyle di memorie addis con al binda 1024 ktyle di memorie addis





# LA QUALITÀ IN SINTONIA COL FUTURO.



#### WordPerfect 6.0 DOS e WordPerfect Office 4.0

WordPerfect Corporation é identificate con il suo prodotto qui conssicuto, civiero con

A distanza di pochi mesi della prova della versione 5.2 per Windows (pubblicata su MCmicrocomputer numero 129 - maggio 1993) presentiemo in entegrima due nuovi prodotti che « mergeto attuelmenne affra nelle sue cetegorie, « ascondo progotto é WordPerfect Office

di Massimo Truscelli

#### Chi è WordPerfort

La WoodPerfect Italia è operativa del pro-

WordPerfect 6.0







La praticità di imprego è assicurata anche dalla presenza di nastri contrerenti pultarrii predefiniti o configurabili dall'usensi che consonitori l'accesso divetto alla funtioni più importato senzio diver necessariamente passione per propria transportato per la traditioni.

La nuova versione di WordPerfect auppoi ta il Faddicci si giorne pei la quale consierta di noziveta e tracmentere fee directamenti dal computer in unione all'appropriati handvere di completamento, oppura di gasili re directamente servati di poste elettronicii in

szzose Serripro w propositó dei serviti postáli, me questa davette riscue è n'érenta all'inercario amendano nel quales es unidaz lo ZPI lino sino CAP, Codico di Avvamento Postália di rettamente con codico abure o la su note vale regarran nel costo di sedizione, Wajud Perfect 6 di signores di evolute funzario i creal menge dio provvestono eventualmenta reselli menge dio provvestono eventualmenta.

the per record individuals.

Particolari attentioni sono state risolte alla gestione dei disseran e dei corretton ortogra- ui

mbile net solewere Important funzion consensorio l'utikizzo nete ed ura migliare gestione dirigi eleme per applicacion di dealetop publishing

WordPerfect Office 4.0 e riteratio comuno dei soltimate di messaggistici elettroni

well with the property of the

di WordPerfect conociuta come WS MissiPrefect information Systems Envice manti che dentifica li produzione del softwi en rite distribito la produzione del softwi tacone, condivisione delle informazioni. Il levero di un gruppo necessati di alcuni elementi insersati finclimente inconducibi alle luvisionalità di tene di WordPerfect Offi coi senso di posta delettronica, servizio di produzionali posta delettronica, servizio di produzionali di sono di servizione personi di coi senso di posta delettronica, servizio di pro-







La schemo principale di Hondiferitori Officiali

biograf di comunicazione il anchero il vercisgiori, mi ano consestione di stalle suoi problemi di comunicazione e il suoi suoi problemi di comunicazione e il suoi nei di tempo e del personare solgiato pei collate importanza nel momento di cui, searrego per organizione il un resulta searrego per organizione il un resulta searrego per organizione il un resulta care pasconelimente il un resulta searrego per organizione il un resulta care pasconelimente di un resulta searrego per organizione con l'untili searrego per soli searrego searrego per soli searrego per sol

balle. Un ultranore elemento molto importante constituta dal flugio delle informacioni el cere grado di completatibi, per piori contro latre quasi elemento di eccisiario disporte i latre quasi elemento di eccisiario disporte i la clastrativazione elemento di constituta di elemento di constituta di elemento di constituta di variare di disportenti di constituta di variare di constituta di

listade per consentret, ad otiempi ne un documente dell'interno di si come se si stesse utilizzando i atome di posta elettronica, megar osibilità di unne di documento la p 150ms di una numone nel corso di sent discusso.

is and discusso.

La patti discusso.

La patti discusso (MCE sulla quale si WesiPurifoci Office 4 di conserva di se trata la condizioni fin qui discusta ai andia, nel contiempo anche un reale porto di pattiforma diversità, di sei a storri di massaggatto già especia, la parbillati ha i file oresti con applicativi di la delascore a sussidiri aperi.

Il riusivo Wandherinet Office suppori

If now Word's-first Office supposed in more stands of posts effects of a contraction as a second as companied by con prodest analysis of a start post of the second as a companied by contraction of the second as a restand of the second as a contraction of the second as a contract

A spacetime Programming Interface In Fairnithms, in distant, agent Interface Interior Programming Interface Interface Woodnerfor Other size dispersion of the Interface Interface Interface Interface occasions della size involvement au monte occasions della size involvement au monte occasions della size involvement au monte programming Interface Interface Interface programming Interface Interf

#### WordPerfect inForms

El totera solvin di vicino risco per i sia timerto de seb e la comprissione dei me dui, consonce il tranferimento delle informa nori dai moduli ad un distabale, selli disposibile in versione DCS e Wirdows e si compone di due moduli venduo separatamente Designer e Filler.

modulated aderected on in which participation may a strument the different is personed or carrier, pulsars is scaller, casalle at controlle, befole a carrier part in state; of codes a barrier. Filer conserve l'inserverent dei dan nei modul, predeptie, affrando le possibilità di mis trampia populari infrance o reté dei discourrent ottenent. Il comma supporte il collegamente con i

Perfect, Database Server SCL, alla stille di Sydane. Goode, SCI, Novell e SCI, Mic softi et a supi modali possono essano utanti in esti con i supi modali possono essano utanti in esti così el esti programa. Il Faler di Informi a deponibila per i ser ri operata vi Windews, DOS, Macroto OS/C, UNIX VMS a per i sistemi opera Peri ni in sistemi opera Peri ni in sistemi opera peri ni sistemi opera peri ni sistemi opera si sono con controlla di sistemi i sono con con controlla di sistemi i sono con controlla di sistemi i sono con con controlla di sistemi i sono con controlla di sistemi i sistemi

ion, row, rick, firet Pikito e Willion listifice, informs pub easers agreement fritation in emblerto warkigroup grabe e era compacibists con i più diffus softwa i poste elettronica indus WestPerfect Cl



# DISKTRACERII

DISKTRACER II E' UN DUPLICATORE DI DISCHETTI "STAND ALONE" CHE RENDE FACILE FARE COPIE DI DISCHETTI COSI' COME FOTOCOPIARE UN FOGLIO DI CARTA.



Destinate in extra displanation of insertine il insertine displanation in expension 
Diektracer III duplica fino a ser sola plu velonementa viel tempo impegato facendo copie

	DISKTRACER 3 +	DISKTRACER S
Capront floory most	100	150
		150
	1.9 mmg	1.9 sec
Max troughout		
	70%	\$40.1
Moduli drives	1X o 2X 808	1X o 2X 505
Multiformate	Y63	YES
Dit a Dit verrication	YES	
	YES	YES

datamatic DIVISIONE SISTEMI & SERVIZI

#### Windows NT e NEXTSTEP 3.1 per Intel al Corredo Giastozzi

che ha rivegato il mercato de un pero d'enni a queste parte. Quelle che si ste profilando all'orizzonte è ormis une contendenti alla successione del DOS sono ovvernente OS/2 2 1, appena usoto, e Windows NT ennunciato de parting solto architettura PC del famoso smisente ad oppeti svilupato per il NeXT di Steve Jobs E dato che in



Su Woodows NT negh ultime due anni si



gueggo ad oggett, per la pressione quell'es-

medianne sementica che è m effetti quidita



frosts, me non encore implementate suite

medeame di Windows 3 X, ed il sisteme è

16 MRuss di RAM ed almeno un 396 a 33 Miris, meplo encore un 400 medernente

to durque la pipla VMS e spotituite pari

do reeglo 2 Milyta) sono supportate anche



# MeGASOFt.



Prendete nota dei Servizi HegaSuft!!!

√Più di 10.000 titoli dissonibili

/ Sempre le ultime versioni Sessizia face 24 are se 24 Spedizioni in tutta Italia tramite

consider depotesse Servisia dimastrativi

V Banca dati V Flassifilità nel sientre

comunications

database

PC.MS Diagnostic per addentrary nel la configurazione

Lit. 104 000

forms/flowchorting desktop publishing

67-014004

fogli elettronici grafica

ombienti operativi

hundles

cod

Paradox Windows It CA-Clipper 5.2 Autoroute Express Italia Sound Machine

urbata staren om russa institis e 3 stortill PC Tools Windows Coreldrawl It & Nec Cd25

**FAXVERDE** 

RRS 02-39320122

hardware

ntilità

Se siete indecisi su quale database scegliere, o quale foglio elettronico vi potrebbe veramente aiutare, allora il nostro nuovo servizio fe al caso Basta una telefonata e Megasoft vi farà avere II dimostrativo gratultamente e senza impegno.

videoscrittura

Micrografis racchiside in un Inoline, 10 000 Chp Art. 1,000 foto, ps) di 100 for Tutti gli strumenti necessari per fare disegni, effetti

aggiornamenti

linguaggi/tools

projectmanagement

€ l'ideale per dirigenti, titolari d'azienda e stud professionali ed é qui predisposto con comatifici personale installacione capidistima Indispensabile

per chi he deciso di mettere ordine nei propr

MeGASOFt

che cercate. MPer avere un littino più completo telefonated oppure

Lit. 180,000 Banana

Programma d modificarelement/anon

Per oribni in contrassegno inferiori a Lh 200 000 iva e

Condizioni Commerciali

Spetizione mezzo comere espresso con addebito di

XLa presente offerta annulla e sostruisce ogni nostra KTytti i pacchetti sono in versione ori ginale con garanna

02-93568708 FAX:167-014004

BBS 02-39320122 Videotel \*4736411#

#### Del nostro invieto negli USA Gerardo Graco

#### Il gigante di Seattle propone un'architettura globale per l'ufficio: Microsoft At Work

New York, 8 glagno. Microsoft Corporation ha rivelato oggi i dettegii di un progetto

#### il propetto At Work



#### Une nuove piettaforme

Do che Az Wark in un certo senso resissa



#### prodetti bosati su At Work Naistema telefonico At Work

Dogs if telefons & duesties if my indispers

1. I sistemi di reta multifunzione sono utifazza



I computer tasqubili At Work

#### Le stamponti At Work

#### Le fotosppietrici At Work

#### Il ruolo di Microsoft



### **⊙COMD€**##/Spring '93

Del 24 al 27 maggio si è svolto ad Atlenta (Georgia) il tredisionale CDMDEX

all Connade Glustonni



















### Digital: un RISC per il futuro







### Cose contro NT, ma ancora tutti contro tutti

Onnet, notribition to intressure, tholograp will firm term street error a shortest fitwen at India.

te arrivato troppo tandi per confissatare officinosis mentes un NT cho non passissio ettraveltici. YOQNI Per nomanes si ventaggi di NT resta la di speribilità della epipticaneri. Satto cualità la appetita il partico imperitatio è il risiabre di Peri, le specifiche per lei giamo sono Una la Peri, le specifiche per lei giamo sono Una la

SunSoft haight enriuments Wats on pacifierts che contents of sykuppare software heights us retrained by petatorens. System V.4 is Windows 3.1, a all qualit Dall hairment felialization existent and solventies to order from the reliablement of solventies. Microsoft, different cardinal production of the contents control to Statistical University Network, his division inharitant portion Panis quantity With some between

Sun: nuovi prodotti, nuovi prezzi

Sun la regionata la finea SPARCistacen 10 cm un processora più veloce per il modello
5/2MP e quatro neovi modello - comparso un multiprocessora -, e ha abbassazo (prezzi di

### s Gotos In breve, il look di Motiv e gli strumenti di un saranno da luglio sottoposti alla ventica IXOpen, che imprepheni un enretto per IXOpen, che imprepheni un enretto per

L'attres modello 5/2VP, derivato dal 52, è dictato di un procassione SuperSPAFE, si 30 MHs contro i 46 MHz nel modello 52, modifice importante se Sun alterna she e guardine i valoni degli Spentanik, il nuovo propassioni rande di SYEMP la vichizationi desiribo più veloce di metriato.

10 score — il modello 20LC, doteco di una CPU a 38 MHz e di un montato a colori di 18 polico. — il mediolo 40, dozaro di CPU a 40 MHz, con 36 Rippe di cette integnato 32 Rippe di memora granopale a 1 Gippo di memora di di medio. — il movello 2022 secono Sisi il stata — il movello 20229, secono Sisi il stata.

Mbyes di memora di bess e il Clayse di menes e massa.

5. — il meddio 51, deciato di CPU de 50 i MHz, 35 Kayte di cabo e respeta, 1 Mbyes di menes di massa di base e il Claydi di emerine di nationali di cili malgiocossingi è serci altre una delle horses e più giuli il morato i concerno horses e più giuli il morato i concerno mi SIMICtatana delle di capetali multipreessingi giuli conceptati, e di questi orime cessingi di conceptati, e di questi orime.

tomase sulla quali i manzaro a socretali na possimi anni Sono fisti 70 000 i issati mi SPARESIATIONI della di capetali insulpro-sessing pal cerdopata, i e di questo diretta coma sistemi pi sociationi possimi più sociationi più di questo dispersioni più di capeta insportante. Deli fisione o propositi di capeta insportante, Deli fisione o producto di capeta insportante, Deli fisione di capeta di capeta di capeta di capeta di capeta di capeta della capeta di capeta

Dit deven earth, ma entrer clameter before the state of 
Attenzione alla reeltà dell'eccordo, perché





sate sale Acust Workson standards with

#### Per quanto stragati da NE, i pomettan di

stino, Sun ha ndotto i preza della SPARC

#### Mirro Focus a Barrero

Sun a Mero Focus henne annunciato an-

meth del 1994 de Boryan Santerna o potris

#### SPARCurver 1000

#### Le sferze dell'orospizzazione





#### Bull, il DCM sempre plù attivo, sempre più RISC

Continue l'ampohimento del DCM, il Distributed Com di Bull, stractamente conne Unix e quindi in mostra ad i chave sono SM2 e ISD, ris

hough and ordered holdings which is many in 1 controllo management delier manne de antomis sperits, dashbudu e milivered ou grifferting oil Dividio a privata cer TSM gillo delie applicationi collegate. Softo Linea a fermio Chesi, bactulay abstere, mande a fermio Chesi, bactulay abstere, mande a fermio Chesi, bactulay abstere, mande side simple del connectioner, mangement for a monotomogra di Conde, elevates lie cur statterioribile di connectioner, sea al livedi oil Chae. — De botto con la grandi in novola pie e mouter. Matta importanti in novola so evilago dei dischivere multimodelle ai o evilago dei oltrollere multimodelle or oltrollere on oltrollere on oltrollere on oltrollere on oltrollere on oltrollere on oltrollere oltrol dand adotteno de IBM, HP e D. e il repository è beato su un el d. il Pote, l'architetture è clientés Linn con repository condivos tre un' implementazione graduale reso gli utenti, Bull ha avvato la es di noti integration Conten in Eugli USA. dimostrario della funzioni Ità dimostrario della funzioni Ità satra allostite inche il del silvini. Il

regovoria e Flowfeth che tremin/20 eento collegat al un server a Bull in Franca e ad uno IBM nee Bull è stata parte ettiva defe dioni di interoperabilità tra Mis/Dos

L'ISD invece segna l'ingresse di Bull nel ISM2 montorava l'intera rete du

atrumenti di monitor iveno le gostione isso Ui macchine di

Playsy Universities of cognition of were Unitype, Diversit che accederanto a serve comuni timal. Medatolisi e ad un timbige nei tazzento un desa entry interregiato in tombe pomiele con Tuesdo memor Sun metativa un disposizione attamenta de ufficio. Una fun pomiella aggiuntare privivolene la correlationa nei con la rete d'un e fi il l'Rocesso alla macinhea dello medi Cilvam. su tutta si contribusi dello medi Cilvam. su tutta si con-

Da seguniare utiline la natissa del pruo di statessas di Qui per qualche sempo fami a palo ad ora proviminaria lavviari. Due qui la in numelle divisioni la convertina quali quili Otta e quielle sulla victazione delle pi statichi Cupett ulmoni sta collaboramido al vemernini can il Ching Islati, e dopo il cossi di n'infermetto qui Le presistere in ambie la Unico sil adtabilimento la victando di a resita Unico sil adtabilimento la victando di a resi-

#### Constusioni

Code avia effetto sul mercato? ra Dat? Che fine farà Uno: Interhe quota prenderà Unix desktop? donnerde locas che ressimino un bel pe, con ogni probabità fitivo nitropo della nuova facori di

Che fine fara I

Anche Olivetti nelle rete di Novell

ONWU per OSA è l'utime novità U di Divetti OSA, la Open System Acint ture, miegra Novell NetiVere, in ovvienn le questi è l'ammonibile, per importante quelli che la care di lune hi fatta all' no di Qui oftre sile nuove relesse di Illietti DISSIE.

Network in Use it secondo passo di MBA il Ministra Biaminasi Agreenment più pullato un iamo fili e che provedere un sevoriminanto in intre passi dei qualiti oggi manca solto la geotorio di riete comissio Clivatti NetWare fize Limo, un bossi DNAU, è la versicino di ci Limo, un bossi sistili a direttimenti alla 4 di Ministra dei sistili a direttimenti alla 4 di Ministra dei sistili di consistenzia di configurazione di consistenzia di configurazione configurazione di configurazione di consistenzia di configurazione di consistenzia di configurazione di consistenzia di configurazione di configurazione di configurazione di configurazione di configurazione configurazione di con

5050 o direttemente NetWare au 6500 Compresono de 6

lette. In questo mede unotte Netflive or Linx view amochio delle finzannia or Linx view amochio delle finzannia lette presidente lux, che revezce le peciali di miturore lux, che revezce le peciali di miturore la servizioni SISC che RISC e i servizi di delle mirrori più si elette presidente di cui la considera siggi anche delle comerciane con OSA lette delle comerciane con OSA lette delle comerciane con la devista qualità, tra i quali spoccano la devista qualità, tra i quali spoccano la comerciane con implementa (Sin a di cali.)

L'integratione di NetWare in OSA, els ad amochire la veneti di reluziori sul fron te dei aeves, offinia incile chance enchi per i clierti collegibili, che poliviero essa e non solo DossWindows, ma anche Osi a Wecntosh Per coesencia con la strettura OSA, in

some a Unitry of an incove vertices of Illings. Le innovamen regardance robus effects ou silvite describes all downs de fooi per il evolution del poi di vistas delle reci. Trengrazioni Mettiline ai altima e Lim Manegacki soli è integrito con Férent ed COIS consentento la gespone comme del chivazioni discolario, del seniori di salti el Oci.

In un pressimo futino vi inne le Agi WOpen MMP ce di di accedere a riscres SNM doci indipondiante del proto i i importanto è i imbegnazio vi di SIM e con olea situati il bessas su Ppo Un attro ambunco, estamo discomendo contemporame indovo NT, che divensala essavo DSA.

troller per la pestione di reti eterogenee e

operativo both.

La dédiciséré a System V a il conse
guence interesse par Une/Waye ook fir
tegrazione verso il l'aeder di rote;
clien/benee, fierno dubtana sulla profor
dal del riterates de Oliverto per la ricco
goppost Microsoft, che vene vesta opin ancien di sampa e di achievazione me fila filosi donne sirrele di applicazioni e r emberro muttivendori e esplicimento). monto della terrodode a dal covinti rindicati all'associto in au domobile ciù una strada sicurry in pagare d Audioparstereo. Recensioni dagli siti contenut tecnici, prove di inms di nggomermenti mensirlotte une oblibbiograpa mer i confinesycustical selfors come per I semetal apparaisment, a costhusenno i mintoro ossenvotoro per ascoltare al medio intrie le aszoni dedigate alla telefornia collulare, ai test susinul completens Audiocepts. reo, accompagnando chunmas vocato nomomera la auto-

La strada migliore per l'alta fedeltà in auto.



technimedia

la etracia dell'ella fedella

### Personal Computer HIDATA



Una scelta di Walità..





## HIDATA PC2 Witima Generazione



#### Personal Computers HIDATA PC2: Med 30 80005 St. at Mo-

N 1194100 Most 30 ADDRS SI, all New YAVE CALCUS. MANUAL SALESSAN AT MANUAC PROVIDENCE IN COMPANY OF THE CASE AND

New SECV WARREST May CHEST Not ably right attended to the big

MANA JOR BOXES DIX 30 MIN 255 KB CACHE New AS BRITISHES WAS TURNED. 0.16000

B Many

IF 145 W

H 195.00

#### Garanzia . 1 madem interna, passward per

accessa BBS HI-LIHK, Kit hard disk remavibile e sistema aperativa MICROSOFT DOS 5 grigingle npresa nel prezza

#### MAY AS ROSKOS STAMP SWAR CACHERS AND DEFERTE PARTICOLARI SIL PRODOTTI OLIVETI

INTERNOK OLIVETTI HD 40.

## La legge sulla protezione del software Avanti a grandi passi



Facciamo il punto sull'applicazione del decreto legislativo che protegge i programmi come cpere dell'ingegno. I peren della SIAE, di un magistrato e della BSA

di Marilio Commerceto

Soro passan se mes dall'arrata in vigore del decreso legislativo N. 51892, lon estande il software la norma strata del como d'autore la ebbano paristo sull' 129 di MC-restrocempurerio sull'arrata del compa selsaggias, ma forse sono puchi par mattera cindia dopo anni e anni di reogni selsaggias, ma forse sono sufficienti per capire in che direzione si muoveno i prospiperito della sona informacia selni sulvoy prospettiva di diffusione del a sulvoy prospettiva di diffusione del

software

De une parte abbremo gli uterni, che
possiono assiario divisi in diue categoria
anggali e organizzazioni. Dell'attiva ci sono le cose distribuzioni di software, nonno in cose distribuzioni di software, nonno in cose distribuzioni di SSA. (Businesso
in internazioni di SSA. (Businesso
Sociali bilgiangi Autori del (Educi (SAII))
per cuanto in causale di userta annoli.
Per cuanto in causale di userta annoli.

MCmicrocomputer n. 131 - luglio/sposto 1993

ron a sono dubbi si verbro users le ance decenno lo formare par il quale non sa satta acquistra le regiciare horasi drue, è vesta forme coppe che non sisno di back-up, accessità accesso Si potrobbe porre in proderreri un produtte, por postitale, pob terrere una cope del proportitale, por berrere una cope del proregi La attenua della lieggia lo caccidentale by, il buzzonesson on E produstria che possai assare fatto valere el principo ci un polo micholo publi spera una socie un polo micholo publi spera una socie un polo micholo publi spera una so-

re s' ampatco logo delle cempagna d

due mecchine non viola i dintri del pri duttore del software. Comunque si quasto punto sarebbe opportuno i

tton

I grand utenti
Pet i grand uten, aziende, eno pubbito, ustriso di istruncione, il dissocialo di più complesso il problema principale,
sal quelle bibbamo evuto diverse nobiesori, riguetto il rapporto il in familiaro di PC presenti nel forgiamizzazione e il nomeno di locazione di sociali rigione di inuni esinteno un'aziendi discole di acquidi in rigione di di sociali di disdi in rigione di di sociali di di indi in rigione di di sociali di di indi in rigione di di sociali di di in-

#### Mazza: il mercato cambierà

85A (Bounces Software Allended our Ingeneration of Conference elements of Juris Software Memorial series for oll your Software Series (Software Memorial series) of Juris Software all younges of completions in Jurisian Conference in Jurisian Conference our Software Prophilips of Conference on Visited Annual Software (Software Software Conference on Software Conferen

Dator Mazze, che cose è compiera nel mercato del softwere de ponnelo e aggi? Dabbierro imma-

Secutimento è sumentato, ma non o sono ancos dei pesos: Il pobo salla acuante o il homo o producera di ordinario dei homo o producera dei chiefa secolo più non secolo più non secolo più non secolo più non secolo si sono parase i voo die control dei peso di sono parase i voo die control dei peso di sono parase i voo die control dei peso di dei di sono parase i voo die control dei peso di sono parase dei nono di sono parase dei nono consistente dei finanza di stata une consistente di pesono dei sono parase alla regionaria dei pesono di sono parase dei pesono di sono para dei pesono di sono di

Circha messo in giro questa noticia, che pare sa falsa e tendenziose, su cioendi a fispano de parte dalle frances della Paretich a Coartes di Printas delle di non sverili fato, i napposiat di non sverili ordinati, repsura assinata della di rechi subri

Le voce de control in on commonato a songrare tro meno a coria, quando se songrare tro meno a coria, quando se tro utast estapastos de sidobamente de utanta moho prococupati. Indubbamento la la voça é costa por de comorti. La cosa induseastra il che avvasmo un'impensa la vote de como della coria della costa la vote, un queno conquesta bisfonsia de sidobase, un operno conquesta bisfonsia de sidobase, a come dispo termi da l'on-

Non ar sa clis he avuto quest'idea? É un operationé di comunicazione di assisponare efficacia

Non à usats de ISSA, questa é certo.
Puó espera cho se stata utilizante de quel
quino per ecos personali, non lo so Guello
dors po e de un abone socuramente d' stata, e no o soemo costidamdo perte o
vel nel concesso su o osse de en el fa costi



Seite al corrente del fatto che in alcuni cara prosegue indostativito il imerciato della pulcivi del software?

A proposito di lucra vio qualificavote i precor pro ellir in Italia con il fiatto che il sui tatto prettiria Oggi in topo divendi

Croans anche le spese di nazionalazatione

Mu anche queste passono esserti fi

ратов за изпървени раз ато се одни на паве 2 в обое се векит регобитот зувтено за денето приронетните, набъ на 100 контит Лете, и реколекто скои и тексот, въто сето тексот в тото се съвтория торожения се

sefformazore. Esistoro accordi per misula con multiple con scordi (no al sesserta pe certa. Clada che incin distributati di contra con contra con di contra c

La forte chiferenza pe preza di Jo e estrect proevi lo sappierro, non fa

In was the a store of hims of devices general, or your possibility server poors of a more lead, perceived man before did you extend only or a more lead, perceived man before controlled and discourants. If cover a controlled and discourants is deviced and, at it legal and its derivative and its deviced and its legal and its derivative and only of the controlled and its deviced and its legal and its deviced and its legal and the legal perceived, provided a videory and its legal and the legal perceived, perceived and deviced and in programmer of which deviced a sideory consistent of the legal perceived and its programmer is formed and its deviced an

them in all mattle possibilities and matthe compression on the procession of the second in comprehensive duples or the second of the second of the second in comprehensive duples of the second in comprehensive duples of the second second does compression of the second in all second second does not be all second in the second designation of the second author of the province and second of the second designation of the second designation of the second designation of the second or for veda multiple between our business or the second designation of the second control of the second designation of the second designane to applicate on the second control of the second designation designation of the second designation of the second designation o

- Me la legge presente enche elsura expett, per coal dire, eccessor, enche se Il reverse engineenno non è vietato, ci
- Alcum limit? Le legge calene, che ri-
- C sarà un bel po' di lavoro per gli sivo-
- Passumo e un altro arcomento i direz datoria. Legge un contratto predisposto da
- Ms devoto assem approvate con une
- In realth sono clausole general che
- Ma se om il vesserma une plansole che dice quanta che non ti paraertizco
  - Ma allora, se non é sottoscetta, non

Afron company at decorse dell'intro-

ve essere accondition a perse. Un puon

C: sarà un'evoluzione naturale, come

ambas CEE Dund is legg the tutelano Mo so is tuckle dave peasers per

un anone legale, e l'entiggo per l'evvoge-

Certo, in alcune borrow o possono es-

Un altro aspetto delicato riguarda le

G: scorb pretost: alle università sono

#### conze. Ma i PC presenti e collegati elle I casi sono due il programma risiede

di copre superiore alle licenze acquista te può fai sorgare l'ipotesi di diplicazio ne a scopo di lucro, che comporta ar che conseguenze penali (multa e gale ra)

#### Il ruolo della SIAE

software a statu not zonal con del consultation del con i december generate in legion por la Casa de 1841 con i december generate in legion por la Casa de 1841 con i december generate entre CEE 91259 in questo mode o stato philaro del Società fisialmi Autor del continuo del consultation del consultation del continuo del consultation del consultation per la consultation del consultation società in qualification del consultation società in qualification del consultation società del consultation per la consultation consultati

sibilitione is radiogoga al immerno dell' americani possibili.

punto fordiamentale il sobi ergostrato, in punto fordiamentale il sobi ergostrato, in celli faculto il composito di concelli faculto il consisti al dimotorno il più reconsisti di consisti di consisti di concelli faculto il consisti al disconsisti di controli di consisti di consisti di concelli faculto il consisti di consisti di consisti di consisti di controli di consisti di controli di controli di conporti il oppore arrassorie il usi SASI, sta sta dandi il protibera, come a posì loggio pubblicati in queste poggio el Un'inbora terretti, con il dillo fattaro di controli di controli di controli di con-

ato articolo c'el roprindre dutorevole un magastato, il dottori D'Wetti Nel prossimo numero approfondi mo soprattutto la polisizione dei prod tori. Ai quali chiederemo anche obi intendoro venni incontro agli intere degli utenti, dopo aver ottenuto filini manoli in consiste escenti.

A sin consegno organizado a Roma. Italiael ha pri promo un incidento di solucione par la comerca gi storia del patrinogno di software di un azienda in







Arche il processo si vidmezione è

### Russi: il ruolo della SIAE

(a. SULF, Sporah Insilan Alatin edition, Pari gran for Indextendial personal control and Development (a. Sporah Sulfa (a. Spo



Professor Rossi, a che pureo è la SNAS un l'inishorazioni del Recolumento di an-

Section of Dennis Legalisher N 307

Share Secretics, Per currin system of the Control system of the Control system of the Control system of the Control system of Congo day revenue, Dennis Hardware per l'inclusive, 126 r. Septembro Booster, Alexandro and Congo, Control segalisher le desiration and the Control segalisher le desiration de l'accordant de l'accordant per l'accordant p

Mechanno a fucco i probleme. La legge pescrive dria la Sicili debba assissima un repescrive dria la Sicili debba assissima un repago, del activene, nel quale à froutroise l'accinocre del trobare dei delté e della della di pubblicazione, obte che, vendentennen, del robo del software. A quanto punto so deposino anno troba del abbrevie inhassistete e, appenia esce un progrenzesa, dice che l'anno comenza co.

Easto Questo non esclude evennuli deposis di marchi e simili, pravisti nella normativa generali in materia. Per quento ci nguarda, la imprissi di simpli che ovesi sero messo a punto del sottware potranno, a tracio onesios, neglatare il nome dell'autoro trobi o resensi ad sibili, il tralo ate purto sharre estizzando di aggiunge anche una breve descrizione, insorrir una schede tecnice

Damo per sconssto che quest'esphue zone avvenge con meza informatic Cente, ci incretativa ha convesto nella

Certe, il aggistatore he previsto nello sesso ancio di nu que sin registro possisi sessori servizio in formi si storrelazioni in quanto senso filiazione della 518 ha presiduato, por quanto enguanto in rediscone di arti pubblio. Il dettato dell'intocio 3 del decreto legistativo N 3053

Che è quallo che utitusce / Autorità per l'Informatico nello pubblica esimmagiatore.

on Mill tomatro al pervisio she la SUE formebbe el di di della privisiona legislativa, per si deposito dei latati. Con quali venteggia per chi?

La SUE di piviti disodere al brave termine per attivero qualato connesio, in che forme e

as arbore qualità denocia, in chi formati in proprietti della considerati di considerati per qi isteri, proferi alarmo porzionati anche un terra sempono di diagonali i co montro proprietti i alla montroli qualiti mobili movivezi, costribiti ai cun soro in totta i una como di cilia, in chiamo o di se totta i una como di cilia, in chiamo o di se totta i una como di cilia, in chiamo di betto compressi di altrin. Ni laccio mi cili. In como presenta di presenta i considerati di considerati con controli di considerati con SAMI, marcia al disposizioni proche presenta disposizioni porrieti con presenta di prospissioni porrieti con presenta di prospissioni porrieti con presenta di prospissioni proche i qualitari proprieti di prospissioni porrieti qualitari presenta di prospissioni proche i presenta di prospissioni proche i presenta di prospissioni proche i presenta di prospissioni proche presenta di proche 
> E anche uno dei porto di una futura cardei dinto dell'usoriti. Ma passamo all'alpidolenza il ribblino e Done la appicoterno?

stoors, porthé l'et 10 previde à l'addoppe de rement et pen au de di prodotte contrassegeres La Si protes a voltene me production ne accordes le done lapidore il verga discussi Sa danchez 10 verga verga discussi so sell'altimo è prodotto non è su danchez 11 proposition non è su danchez 11 proposition non è su danchez 11 prote de la contrasse de la contrasse production de la contrasse de la contras

Quanto costreli bollare il software?

reports par modeste nell attrick oei impetet a sere odes ISAE competent die formaties i before in serenderic, con fi solo in mod die costs vin Mausatimineria avenimina di produce in serenderic avenimina difficiali acquaitere meno di mile i publici dispone de separati in secondario in la sequente meno di mile i publici dispone di separati in sette con il spo del prodeste a mumerati, in sette della presenta di production disellari di producti di publici di producti di pro

Comunque in SIAE formebbe i bolini ai odution asiatamente come fa per i libri?

Sim ris qual à di problemo? Pacciamo finamipo di un prodotto firsi in filerdo in finamipo di un prodotto firsi in filerdo in ingia sistema file (aso o contressegnase) in produzi destrena filtale, bascoprede aspicare i dollini a meno, i che è astreconmico ancho seche filerdosi veri meno la fileressi di distribucione. Oi como sintere i ma in esta vietno si indipi filerati inqua, ma in esta vietno si indipi filerati ciu sistema el mencali risillano. Il e dribotta di sistema el mencali risillano. Il e dribotta

Par quando al prevede l'extreta a regme di auto / sicome?

Per quanto riquerda il registro, nei tre mesi successivi all'amenazione del regismento, come prevede la legge. Noi siamo a buce punto, abbiemo gali un modellino

#### La tutela giudiziaria del software

Prime note al decreta legislativo 29 dicembre 1992 N. 518

devano fotre ad album programme di mosevola internasa in embiso legalari divensi sacrisvo, introvetive in metensi di detti sul sottivere, emisse quende non essteve una normative specifica per il settoria. L'interviento che pubblichiamo in queste pugna proviene quinsi di una finite perindollemente qualificata.

di Ginefranzo D'Aistri

#### Il software come «apera d'ingegna»

La novalà dei derreto delegato N 511 de 29 dicembro 1992 entrato se signar al 11 genneo 1990, consiste nell'inver inquisito li programmi per allaboratori nelle regione di Ingegno e, soprattivato nella previsioni espiritti dalla stanopea penale per titolo per di discontrato di discontrato di discontrato di programmi per della di discontrato di discontrato di discontrato di mantino di programmi per alla discontrato.

m per elaboratore. La logo el decreto delegato ha focra di legge a tutti di efficiali inquedhi i propriemmi per eliboratori con consistenza del legge a tutti di efficiali inquedhi i programmi per eliboratori con consistenza dell'autorio edi mismorato si se operare nell'interno delle opera eliporazioni postitato inamprimo peti occuso della contra le velete del principio che occuso della contra le velete del principio che della contra di contra di veleta di contra di veleta di contra di veleta di contra di veleta di contra 
We notate che la rutella esseusia del data of deuten organica esperazionente la vite mani in cai è nacitatata l'opini, authoris mentra nel nuciei la ediani ed i nominario che possono essere librario mattagati de atti produtti propriati utilizzono un altri formi ariginazione, che nel servizioni un altri cai atti disconomi, del formio si e sergini altri filmonomi, del formio si e sergi-

oedenad sutelata in base alla nua anismonta che va proviscia. La tutela comprende per l'aucore a per il tipliano dei discla egonomici a strupparento di distita nachumo della riproduzione e parimarente o comportanea, parasile o notale». Il prepararran non può associutamente interpararran non può associutamente

to

Di conseguenza, al di la dell'ovvo
divinto della duplicazione l'assa del
programma lau rispipi a su altro eliboserativi, selvo il dentro sella cope di
reservat sono vestate altresi avotre le
produzioni temporazione l'el carcamento a la eleccusionesi del pro-

non se present ple modelia di el revisioni proprietti ple modelia di el revisioni proprietti di secolo el revisioni di plus travano di bovo travatti di plus travano di bovo travatti di plus travano di bovo non su diritto di per se, voliero me su diritto di appre el que entre volizione occome sua di entre volizione occome sua di el di pu utilizzado contrerpore di del pu utilizzado contrerpore contre su di contrerpore presenta di proprietta di contrerpore contresa al resolutiva del solitori contresa del solitori con

do n'una stat e che la intataliazione in inite a aminissi fulle solo per un software gressamente usilizzabile in tale modelità tal pieso la sola mataliazione di un softwanten autorizzato costiturace violazione.

ospo la sola materiazione di un softwani autorizzato costiturace violazione 3 Guale con

per affiliare la interoprisión de deproyento localmon ado programas de dispore di 10e normi escaappara complessa a controta e componerà de sicuro, sen problemi morpresistivi esvi-

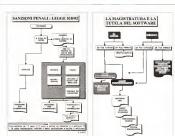
#### La tutala per concorrenza aleale

some appearable anche accovered función de designations de designation de designation de la concornerza siente contractor de designation de la concornerza de alternación de la contractor de designation de la contractor de la co

concorrente».
31 «l'attività dirette e creare confusioni con i prodotti o con i attività di un concor

software et à statu visicaire et desse consecur per congresser le derrocción es commercial di un software so deste de la consecución de la consecución de transporte de la consecución de la commercial de la consecución de la commercial de la consecución del professor de la commercial de la condiciona de la companya de la confessor del professor de la commercial de la contración de la commercial de la concessor de la commercial de la conportación de la confessor de la conportación de la consecución de la concessor de la confessor de la concessor de la confessor de la concessor de la confessor de la concessor de la consecución del la concessor de la conlección de la concessor de la conlección de la conlección de la conlección de la conlección de la conlec





detare una forma di «imita «peristo tikni»

#### La tutola contrattuale

On contract of your cert of the sound of contract of the cert of the cert of the derivers days exceed contractal. We subtate exceed contractal of the young to contract the property of the contractal of the cert of the cert of the post of the cert of the cert of the post of the cert of the cert of the cert of the post of the cert of the cert of the post of the cert of Cer Ed dispite (rem., metere con he sealing intereste is metered in metere in the continued in meter in the meter in the meter in the continued in

tre a canco dell'acquirente resta l'orisete
la dimostrare dise non vi sei sittat de parte e
ne colpe ne doto
Appare ovvio d'he l'aspere contestituile p
tri esercitare salle in preservo di une po
che il anchesimi venduto ad un centro clear
dei sittato copiato. La provie potriti sossine in

pacchetto» e che s resso i produttore

#### Le norme pena

one panièle. Le sintroni panièl sono previsite di du tipoli l'art 171 ed il 171-bis

### STRUMENTI DI TUTELA GIUDIZIARI









Il sproduzione e diffusione, di un'onere eltral, tain (potenti è indipendente da pleri meggiore di quello che oveve di ritte di espedierre, il statta riela inceso riel d stributere supergrapa alla norodunare

La nuova norma penale

deplicazione abusive di programmi per importazione di cocce non autorizzate

versita di croin non autorizzani concessione is locazione di copie non

#### Lo scepo di lucro

Va comunque, revvesto il «profitto» non

#### La «scopa commerciale»

vendita» (vodi la legge 29 lugho 1981 n

#### Le senzioni

Irella gerte applicabile delle opera

me di L. 1 000 000i se il fetto è «cì rilover-

#### Il delitto di ricettezione

La legge sul detto d'autore non acconna

ti quei soggetti per i quali il rischio della

MCmicrocomputer è la rive sta più ricercata in ogni ambiente tuti i maggior isstemi operativi trovano spazio ogni mese nelle sue pagine Perfetta con le sue prove, le recension the danno il qua dro completo di tutto ciò che Brontwere uthorms con usure abbia un computer, piccolo o ideale per essere a proprio ago in pon ambiente. Per speciese i PG, i softwa ce. la nuova stampante o per

faire un passo qualissei nel mondo dell'informatica è meglio tarrie prima quattro fino sil'edicola. Per acquistana MCmicrocomputer la voce où autorevols del settore. Introdotta in ogni ambiente.

technimedia



#### Crimini contro il computer, computer contro i crimini

Guardie e ladri

Prevenzione e recressione del computer come, lotte informatica alla consolità

#### di Manho Cassesarata

Se il dinaro frutto di operazione fila cite passa attravvera il computer, il computer dei passo è uno degli sapetti dei bino ci sificami co commissità, trossi so calla prima callà tra promate di suo e cirrinaria. Il computer di si computer di computer

or information secrification, archive as questo apportante il domingrio, ovation as in maggio a flutilia, ha offerto moti sputti introcate amondo abbramo assi stoto di una parte all profirezza di azo in negative ai domini di sistemi informatici, dall'attira ai raposse di ogni logo evazimente statordissimi, si ho ossivisti nella sua relazione introduttiva l'univi Berghella, vivodirettoro generatio di Berghella, vivodirettoro generatio di

Salaminyan tip periodo a un sestato di construera informacia in emistro barranza, di estato di construera informacia in emistro barranza, di estato di construera informacia Sul parro degli ettiscoh, aecono accompanya della ettiscoh, aecono di estato di estato di estato della pristato della estato di estato di estato della pristato di estato di

ganizzazioni private e della cooperazione tra molti di questi organismi

#### Per scenario il mondo

Qual à dunque el restritor finale el questa portira el opirarde el delim<sup>2</sup> E chair de se grande e discine<sup>2</sup> E chair de se grande el delim<sup>2</sup> E chair de se grande el desir a vecenda rello s'inturnanto del atrocche più soferiora E Sentiro autorio de capre de la responsa della provincia del grande della giunta della minacca, essendo fendire si una grande della giunta della minacca, esti più approferiora della giunta della minacca, esti della della giunta della minacca, esti della considera del minacca di opioriza vario il viccogia estico el Multipleo Contrale per la Consistence del Multipleo Contrale per la Consideratione del Multipleo Contrale per la Conside

nue di minimalina acconomica e uniformatica p



della Commalpol, la stessa azione di connasto della commaltà organizzata costinga di l'immigrazione molti alementi percolosi, che in questo modo estendeno le connessioni mafiose oltre i confirmi nazionali, recidendo samne più complesso e raminicata anche

Is refer delle commence dels servors neclaggio del derero sporso E signando le tracos del provento amore commando le come se di desersporso labralesse delho di sel un dollo contractore del come delle mally con servizioni della mally con contractore del como della mally coi sistema halacaleno di olimina ampresenti informaticazzo in tutto di mendio, quandi menine nella mamorina dei com publici una della mally con guidat dei chi abbiti una biorna, com passaggi di depreso dell'ampreso il sesti 
ma globale. I command sopprestutos i trafisanti di deque, che muovono somme enormi, divocano in qualche modo spuliro» i sordi che guatdignimo con la inco attido che le noro inchezze sembirno la correggenza di activala locate. Par questo devano far socrorgenti al diamro esporcos e fario nemargen epolitro. Sfrutzano quadi i completati maccastilire, con assitti carmificia.

ment di operationi connomiche
Mai poiché nel monto di
oggi questi movimenti possino quasi sempre attraverso sistemi computerizzati, so si resce a individuore un movimento di fondi scopetto, il filiasso di denoro può essero «10ccasio» o portave gli mivergiagno all'identrica-

MCmcrocomputer n 181



turone Lampertz per la protezion

La legge 197/91
Questa premessa era necessaria per

capire come in Talia ai salaro ragginigendo nisabro notiveli nella bita si rixciaggio del dianato sporco, attaverso la collaborizazione ris diversi organismi odi sin suo intelligento dell'informazioa. Al Securiciori nel hemino palitico Gavaldo Cocuzza, della disarribi di Finanza, odi con alla come come di contra di prosonali di si contra di proa analizia sississiciminate la informazioni provienzio del interna biasciani.

sells tuse lines gehentit, man in ostita mocho dicetto or smootho, di ostato regolato dalla legge nutriero 197 dal 1991 e da tra dipetta del Minattero del 197 dal 1991 e da tra dipetta del Minattero del 197 del da tra dipetta del Minattero del 197 del dattacarris Esco come furrange. Gli si commediare i in proce le benche a attiti stotto assimiliabili deserno internazioni franciare di un certo rimino e manazioni di una disconsissioni di una contratazioni franciare di una consistenza di visita miliani di una di processi della di visita miliani di una Disconsissioni di una visita miliani di una Disconsissioni prodifera setero di una di una Disconsissioni di una visita miliani di una Disconsissioni di una visita miliani di una Disconsissioni prodifera sescomme grapporaconste alle dime dalla sua starvità, o diversi dipendi una stessia samenda compraino mi samenti su conti diversi. Gluste macini diversi accumilariari mi na informativo dell'intermedia mode che amalia stanistria possi amergiare altassoria stoppatto, co greggiazone di dalla su opiratizoni ontermeno innocole i insultati di silaboraconi, qualetto pressimino proci phasi, vengono Comunicati.

seme del sisteme degli intermedarii (perché altemento basterebbo fraziones le operación su pru birricha per stuggine la controlli, e quindi si tanno emergine totte le situazioni degre di attenzione. Il sistema, qui descritto con estrema

semplificazione, presenta diversi asperio di grande manesce per chi a fattono al ruoleo dell'informatica nella sociata crile Va commungio aspralato che presente ancora qualche imperiazione, diovisi a soprettico al "interpretazione più o mino reastrativia che ile banche danno alle 
nome, olho chi e ad alcuni messionizio 
da parte di chi difende ancora il segretto 
bancano come expressione della libertà 
degli individui, e identifica in un penco-

### Solo un ragazzo...

iscome e la conseptición del consequencia del consequenci

to E he messo in luce come la manoanzo di una voutura della sicciazza i di consscenza non cassali sui rachi che come un sistema informativo, abbia portato a una situazione molto glave

promises da entretrá librarente spoispositiva de la menta de concepta de Socreto de o menta do di norea comercia Socreto de o menta de la comercia Socreto de la menta de la comercia de la comercia de la comercia de la comercia server la fino esperienda? Di certo non vece la ha dichazia i NAS de sano i como comercia del la comercia de la comercia por la comercia del la comercia porte del la comercia del la comercia ser la exercia social e a disportera comercia conditiente variante e a disporte porte del la comercia remetifia possibili, qualita sobili e quinto remetifia possibili, qualita sobili e quinto propriesa del comercia porte porte del comercia porte del comercia porte porte del comercia porte loss Grande Freello qualitati setemativo de inseparatorio del morto de la suportancia del materia di qualdorno. Biograr invece capere che una socioli 4 vasperente gastronce la liberta di sotti, a chia solo chi ha la coccenzia spono più diseoni estato internativo del liberta di sotti, a chia solo chia ha concenzia spono più diseoni estato carrioggiato del latto che qualdorio vene partimorio. Usasimpia di septica sono partimorio. Usasimpia di septica los di qualdo del sestere i scole la manticaria di trisperimenta l'ascribe lo mostione del giudigani. Copre gli antichimaria ficiali più l'avisioni, quatto maria ficchi. Espidia l'avisioni, quatto maria ficchi. Espidia l'avisioni, quatto

ment lader, finally reviewers, and to visit any or of an individual conception of the control of the control of one of the control of the control of one of the control of the control of one of the control of the control of present of the control of the contr

## piegeto Hacker Hunters Nella seconda giornata del Secur-

com di quest'anno è stato finalmi possibile apprendide geritabilini di pi mano su un'operazione che, atour si fe, ha portata agii onni delle cri che la notaria dell'arriesto di un'i giuppo di priso informano da parti Nucisco Cernille per la Chministra nomice e informatica della Crimini Ne harino politato diversi protagoi ri i rigali è commissioni Majurao i ne in un'interessorio tutorali sui mi di infagini enformatica.

fra i quali if commissano Mauricio Vallone in un inderessante tutorali sui metodi di indiagne informatosi. Il di con i retti. Alla fine di ottobre del "92 un computar del Politilinaco di Roma, un VAX, incominca a fiare cose straine si colega i automitocomente, via l'Itapia, e elaboratori che si triviano all'estano E un osso precocupante, em-

ché ai batta del sisteme dedicato alla banco desi del rapiem di organi, un en chrey del giuse può depresioni ai vata di la la racciona contro di un hiscare è paeriato nel sessione con un codoco di accessoche gli consante i privilegi di amministratto del settema, a o esco involticione di contro di contro di concione 
videou is primit become time is estimated in a period become time is estimated and time in a pessibility of its in the interest in the interest in a period of its interest interest in a period of its interest in a period of its interest 

sul suo modo di operane, e soprettutto sui suoi collegamenti con altri hacker, che geano pasaward ripatri che si comunicano stitraverso banche deti perscolari, attaccando sistemi poeti in ogni appolio hal mondo.

sos ampois del mondo

Nel corso dell'operizionno vante mesles
sonto controllo i Intern rete di trasimissifica della Lizzo a, dispi una sisimissifica della Lizzo a, dispi una sisimissifica della Lizzo a, dispi una
sintifica simissifica della retrata una vasta di
nella della Corriptina Si simina i que
si della della Corriptina Si simina
significa simissifica di manifica della giudice Artenno di Petro, non
anno se dell'ero per la indiagra sa l'ananno se della peri la midgary sa l'Intesinonia della quicce Artenno di Petro, non
anno se della peri la midgary sa l'Intesinonia della publica Petrono di Petro, non
anno se della peri la midgary sa l'Inte-





Angestroners is un prisewerd ser accesses as an computer protein to guid addelle rislative risente fasion. Pru diffici in è cognise fa import cignish are la sicurator è afficiale a un recon sociore bisme fincia ci rite queste Accom

ucle solo se in cisco di incendo sierra chicado Ma quando scarra far dense si sensa a Augo ne non a phisolone gli avtadi. E adpra questi Lamperta in chicale di  Hackers Hunters\*, che porte a decine di perquadioni consemporanee nelle cese di attettanti «ragazzi di buona famiglia» e al auccessivo fermo di trentacin-

Il bilancia finale dell'oparizzone è lapamenta postinuo, sa per i patrimorio di consosime ecquisito degli investigatori sul mondo dei proti informetto, sia perchi ia vesta eso dei macca di informazchi ia vesta eso dei macca di informazcaria arrecibilizza in migliotare il anocini acarisia arrecibilizzazione dei pubblico ai information. E o'è dia inforante anche chi, fotte per la prima volta in Italia, il responsabile di un sistema attaccato di un hacter ha derunciacia il famo e offinto piene collaborazione agli inquirenti. il Visir pi chatten reggiunte. ha distrio. Valone - occorre ora soffermero su alcine considerazione in termi di acciviazza informatica. Dall'apprenenza maturista nal conso dell'infragene si il prostor assinationi dell'infragene si il prostor assisome extrememente inquestere e popurarier sur hverit du souverzat ette le assende adotteno. U sono moite america de la liberation de l'industria de la liberation de l'industria de la liberation de l'industria de la liberation de la liberation de l'industria de la liberation de

### Biasiotti: la SIP, un muro di gomma

University of Additions Selector softmourage affects have at teleconnectation in factor winner. Denote a mobil degli intervent, per l'iredenité grappostone in le ficeité delle incouper e l'importance de dinne che acce possion capanism. Blassoft dinge à Seconcorre, one societé di consolimge de production delle societé o pub deapport adalant in questo débasés crateria. De que falla d'unifiamente per approfondre alcuér appets del problème.

Ingegrer Busioss, one cosa vool dire opge essere un consulente per la soureura?

Vuol dire avere un sacco di levoro, corre i medico suendo ci sono le epideme per disetto couste, di undire mendo creado.

Qual & / aspetto pio grave?

Etch is genere on strivium diopo fi rate del un ette o un'agenda dhe device construire in rivous stabilitiesta ai eccupino dell'agento «scarezi» prima di incomicate a governi la froderinata a popuri i prim multicri. In genere an ne accorposo cuedo se ne econgonio, con l'adificio gli in uno stato avaitate di costrucire. Qui di pi interventi sono mene difficio di gil costissi. Ancore pui sposso ci pinsanti cuendo se ne acro scargati. Pere un fishi

Quandi la cultura della sicurezza non è ancera molto diffusa

So cento ces, mi sará capitato forse tre o quettro volte che l'archisetto o il commis-

mi abbiano chamato quando é proera anque tutto sulla carta E II, geisolo di gomma e di massia, e quindi endo assai poco, si è potato fine un migatore atricale, l'extracorriunt migatore atricale, l'extracorriunt

to di qualità nella sicurezza L'Intendivo è sempre più complicato, perch gna buttar giù musi o cose del ger i progetta gli edifici, anche se sta ai alla sicurezza, non analizza bene la

estoria, percore al representa signa si misgran, trame la problematiche solla sicurela Spetice non si ferritori nellasi siste al
Spetice non si ferritori nellasi siste al
Spetice non si ferritori nellasi sidna
si con si campa un bellisarro progetta in
cui un estimeno attineversa il risanchi simo
cui un estimeno attineversa il risanchi simo
cui un catro uttoro. Ciè una scarsa seriablità, e anche una scarsa cutture della socimichi
di Securecari fer ha aminho dell'impormichi

ecuroser les ha peristo dell'insecuicle min telefoniche. Il problema è ne cop grave? Honoste di Via D'Amelio, che he inlo la telefonista del guidice Borsellilo la telefonista del guidice Borselli-

telefono da una cartina, un autobomba e una bolluta da vesti milioni sono due divensi aspetti, due conseguenze, delle debolizza congenita delle rete telefonica periferca.

E la rare relefacion man periferros, le central, sono abbestaros promitis?

Non c'é dubbo che il numero di persone che hanno la possibilità di methiere la mani in una contrale deletiona gubbica di docasiminte più limitato. Ci scon ado i dipendenti delle SIP, penditi di estianti se giano besi podri, capo gli attornati subbi migli anni 176 seno state piese opporture miuse di securza. Il ovvio delle se c'è un diture di securza. Il ovvio delle se c'è un di-

Ervece la rete penfence è un colabrodo Les, rel suo informato, ha eccentado alle responsabilido del potero del restrios, per danni che gli sinni possono sobre a cassa della mancana di massira di prodenore Co sono giù stati cual reolti in questo sonoo? No, enche perchi la reolta degli sobreri, cosò desi un sersita sel elevici di incominato.

Librore Reacousie Construentors, prima il popera silvazioni ci di un elletto si populari populari silvazioni ci di un elletto silvazioni percenti prima di un elletto di un elletto silvazioni prima di un elletto di un elletto silvazioni prima di un elletto di un elletto di un elletto con il cerento di un elletto di un elletto macco aggia di cerento silvazioni di un elletto macco aggia di cerento silvazioni di un elletto macco aggia di cerento per con la considera di un elletto per portionale. Chi o a carco molta occiono per forti concerno. Il Risselbacione a sierco. non se è alcuna vertica dell'utilizzo della SIP relative all'uso delle rati di frismissione data. Conclude Vallene: «Non oppossono eleborare metodologie di contresto valide in assoluto ed in qualsiasi va di ogni dipendente, possono prevenire problemi di pravità assar vaste, e li



on a transvera eldizzon fasa non evolustuszone di affidabilità della informazio-

#### Attenti el doppino

. Sembre ohe turn intercettino turto delle relefonate una filo alle relefonate we obliviant, alle comunicazioni tra computer, ai messaga invisti dalla Sala Ope-

lano la megistrecura he aperto un'inchieste. Qual # in cause ou frequents deal abu-

Direc do extracomunitare, che hanno im-

Che cosa porrebbe o dovrebbe fine il

cestore del servizio?

Ms con in central elettromate mon dosymbols expans difficile stability and sorts of

Che non necessale

Lo so, questo etteggamento de muro di

Possibbe fare the code is pores, score

E l'ucente che case può fing?

Va somplease il fumo che come samo

Me a può ingelmente fare una cosa del cecers?

Teonomiente no, perché si tratta di im-

Ma forse quelcosa sia facendo enche la SIP Si dice che abbia finalmente intrallato

Hrom, as place. We precerebbe ofte to coefermessero per racresol

I dati disponibili indicano infatti che fusa anche perché incrediblimente facipresenti delle scatole, dette «box

chamere i loro perenti lontani.



molte volte di questi illegti, quando sostesso identificativo, e guindi il fenome-

lo gost in zone a rechio. Tutti gli altri enche per : PQS. In cui informazioni

#### Aspettando la legge

De tempo il Consiglio d'Europe ha propo-

me le frade informatica, che narande di manipolezioni di dati informazio. Il falso information potes di resto di felso attenureggiornento di deti o programma inforation il sabotaggio informatico, l'acces-

on auf copyright; is right-duplom non outprizzata di una tepografia coè del desegno

rote o i intercettazione nen autorizzata di

## NEWS LOCK

#### Latus Improv 2.0 Later Season 20 à l'annua foulle glatement desserve



Con le sue viste dinomiche, è l'unico in grado di formacizane ushainyannesis / dot nanizani in made de cogrescore, rescondere, especiales, mafinalmente aarfore il vostro linguaggio naturale. Patrete

lotus linores é un fondo alatropuso multifirmensonale a ou preie reports proble a d importation du proportire où diffui properties Adobe Tige Monager op 13 fort TrueTige Postcript Versions incleas con againmentate ambello elle versione indiana assesso

British Windows 27 e 4 Mh d PAM Sole five ad economete score

19. 220.000 1111111



#### Corel Draw 3.0 e Sydos Personal CD Landata per la profes profesionale più renduto cel

month in venions Trade in a limitate or necessors of un acolumna argisto di argina. In amaggio un CD-POM me also 290 from True Time a 14 (00) monomini woods of onimation. Versions itsians. er utilizzario apprailitate della speciale comb on con I Sidos Personal CD, un letture di CI M'Al catego colonolia distrimente cilo nostr garalelo die soto essere cardiriso contence

> Corel Draw 3.0 IN TAS AND COURTS rdes Personal CD tin 410 000 FTTTT

Corel Orese 3.0 + Sydes Personel CD Lit. 1.054.000 [2323]

Parliamo inglese! Carso di inalese americano su CD-ROM.



scuaix, student, turist e per chanque intendo imporare in mode intuitive queste diffussaine lingue I como e besorte su villuenori recit e con dicioglii letti do Gli eserciai sano madificabili con facias. Il annabile on obstacless a crimony stary of western quella del moesto. Davvero un modo afficiant e

construte per innerven Contra. Versione Italiana ede Windows 3 1 2 Mb di RAM, letture CD-ROM, schedo gudio Sound

erliana indesel Ut. 340.000 Parilamo Inglesol + Sydos Parsonal CO Lit. 869.000 **HP LaserJet 4L** 



Alliumo qualità di stompo con il laner microfine Impummer PCLS Enhanced 26 constent of stare po scolobili. 10 fant TrueType scolobili. 7 Mb di RAM / one in numer terrainmen MET some outliness the stempere uninters paping of profess, reduce il consume of traver from all 50%.

Mo PP Inveriet à onche la stomporte lour de endinent a service do efficient cione of schooling of greenings. A rancetomente autoricino rispormiendo grieras. E solvezre HP Escioner Isoláts in strenge can un hair anches electroseste auto arbertos del composter

halter lastic vi offer il cavo stamporte in amaggio ed il tropporte protuto con spriore espresso. Devvero un'accessore de non pendere HP LeserJet 41 Lit. 1,329,000 EXISTS

industria baser 18, 150 000 HP SupportPack

d midenmore a miles de l'Prop and Consults in an exercise of a consult rise consults

County del St. and armitte a los air armittets can perferin HP de Lore And 12 - Desklet/DeskWriter Mon perfork 15 - Deskiet/DeskWater Colo exPook 22 - Loseriet 4L/Pointlet/Pi

portfork 28 - Louriet 18 mont portack 41 - Laserlet (to pore 1 100 001 Teleforate are consumer of pressure deal after Supportfood

HP DeskJet 510 e 500C Con in some HP Deak by Header Profond

v alle la tecnologia a peto d'inchiastro on outility low a 3 once of company As receivance HP Deskiet \$10 alsonne di motori di trascinamento più veloci del ATS, ruputo al modello precedente Il cassetto di alimentazione con capac

carto Posporente, etichette e lino o 20 buste if se pensoto o colon, la MP DesUe 500C à la stampante per voi ben 300 des a coloril Se PF Desklet sono gib compatibili con Windows 3,1 III driver è in datazione) e can afre 600 application sphugm Mo non-besto, Lagic vi regolo il covo per il collegomento al PC. Cova navetnatali

MP Danklet 510 Lb. 669,000 EURIS

HP Deskiet 500C Lit. 249,000 [5 Cartuccio nero Lit. 34.000 Cartaccia nero alto capacità Lit. 48.000

Comucio colore (solo 500C lit 54.000



agnet Rato Wase lapact hadron Frank We Milesoni Sorten

> Seperafferte Aule di Informatica

- MONEGOM ENLING ONGESS - MONEGO MONGOWY 210 SUP - MONGO M

1 200 000/1 001 001

WATERCO.

DESIGNER **DESIGNER 3.1** Migrografis Designer 3.1 aus

Nanister (Refigna) 13.000 000 EURISI

2.199,000 E

NOVO ANOM MENSO ON CERT

EXPRESS ITALIA Talloris mondals pr CD

JA.125.000 EHELD

Fernese applica

capata eleganica nati uno

PC GLOBE S.O.

IN OMAGGIO AUTOROUTE EXPRESS

PC Globe SD

pusi in editore

th the one Editoria

ruel in theme

charve, listator e presiden

Programme in inches, me

Culum anatorico siu pre

modes in defends in stratum

N 279.00

Conrecessori e Overdrive

SPECIALE VORDSTAR EDUCATION Color, on-law 20 history (#ilons/arless)

Jk.140,000 FT







## Texas Instruments TravelMate 4000 WinSX/25

e TravelMate 4000 WinDX2/40



tennia per ricilivaria il irracciordi caralità, il circentro delle vegolità poli introdilezioni di irracciordi colle vegolità inclusione i dell'unita consiste quella si inclusione i dell'unita ricini il inclusioni con il inclusioni con il inclusioni controlla i gianti aggistizzioni, i gianti il somi più si inclusioni con il inclusioni

Jantano, par l'introdutione delle noutre

di TravelMate 4000 con due modeli a modely a matrice passive, in attesa di

poter mettere le mani su quello TFI Ldue ovovi TravelMate 4000 Quante volte abbierno parlato di Tra-

### Trevellane 6000 WindSV25 e WinDX2/60

Produttore Taxas instruments Centro Direcionale Collec-

1. 5 200 000

to Nelle precedenti occasioni ci eravamo occupati dell'intera sene 4000, con-

scrimoni e le note d'uso verranno

dei due modelli. Il nome è il modello WinSX/25, sfrutta un processore 80486SX con clock a 25 MHz. La RAM possiede 512 Kbyte di RAM (reclumone massima 1024x768 in 16 coloni ed il disoo fisso è da 120 Mbyte. Il secondo e un RO486 avestos pesta DX approhé SX a doppid clock the gli consente tecnoscessi alle RAM me apprettutte una re-



corporato. La capacità di RAM è di ben-B Mitwis sumpru espandible e 20 Minu. RAPARRI punto in 256 coloni e sono rio-









#### Accessori particolari: il mouse e lo scarica batterie

In dotagons di sene si TravelAl-re anno

palmo della mano, e i attacco meccanico al

Lunge vite alle betterie







C'interno sisi portable reesso in evidenza

## Uno sguardo d'insieme

chine sono solo dei parallelepipedi mani rone testa di moro privi di particolari appanscenti, caratterizzati da una sene di scanalatura aventi sia funzione estetosi che pratica per rinsaldare la preca di-

che prabce per nosaldare la presa durante il trapporto. Repetto ai precedenti modelli il copercho display prasenta delle fessure atte alla corretta ventilazione interra del LLCD. Secumo di concerto il ven approprieri.

e coperchetti, pasti in varie parii della macchina che opprano i connettori di interfaccia e di espaneocre. Dimensioni dunque sidentiche per le tre macchine. 27 965 5021,5 cm (fbg. anchie i pesso a il medesmo, di soli 2,8 kg. Al confronto i manacoramistici missiano e pessono inspettivempette mano. Bi mm in oblezza e

900 grammi più laggan Sul frontale quandi troviamo la fessira del minuscolo drive per microflaggy la 3.5° da 1.44 Mbyte. Sulla funciatina heatra è collecta i competitiva.

ce - del mouse.

Su quella sinistra, invece, un a sportelino osia il gruppo dia connetti di collegamento verso il mondo esi noi una potta senale RS-232 IDS-9 i

loggamento per un comercine selentreco amencano (RL-11) reletivo al modere intento ogzionale. Sui pannello postenore, infine, si travero il impreso per l'Almentazione e, socto all'annesimo opperchetto, l'usicità del bus ci sistema venso il box di espensione opaonila. La sattera è quella clessopi della so-

La tentera è quella cleason della ne TravelMate. Basata ovviamente di una meccanica i morbidai a co stanzalmente cometta dei wai tasti che la rende postrosto comode dei usere Biono in pertoclare il possizionamierno defiano del tasti di seconda l'urizione, obretutto di dimensioni merco rispotto agli atti, a spello a «Ti revecolare dei tasti cursone. I tasti furzione sono dec, con F11 e F12 rimappati in seconda furzione.

seratin, è industi uni tentre al legid nation y in terre la seconda con el ciminato de la compania de la compania del comp

International of authorization of the state of the per international of the state o



I due noteboo a configures o



### L'intenna

alumentatruce e muelle unten, introlle il

self-fate consents to Teltro mand ann-

#### I Itilizzazione E induttor the too Date it matterns

passage 496 au easo 53 che DV, ed co

uno dei problemi meggiori delle vi-

## TravelMate 4000E WinDX2/50



#### Tirando le somme

Valbene, ma quanto nii costa seguire la moda e la senderna e compramii un notebook a colon? Tra i sei e gli otto miliori scarsi, IVA esdusa per rispettivamenta i modello WinSX e il WinDXC. E a d'Hrenza di pezzo però non è solo nel microprocessore, bansi nella dosazione di memoria RAM di base e nella zione di memoria RAM di base e nella

grandezze dell'hard disk.
Tradotto significa che pur identici del
punto di vista estatoso e del colore del
display, le carattenstiche operanne si
differenzano per la maggiore potenza di
calcolo, piè la sostanasila capacità di far

grare programmi bisognosi di RAM e le quantità di diti mimorizzabi. Una situazione che ci permette di quanticare il rapporto prezzalpiestazio ni di cascuna macchina per vedere «quanto costa» la potenza di calcolo

If modelo WinSX costs prateamente sei maioni, mentre il WinDX otto Ricodiamo che questi prezzi comprendono rapattivamente 4 Mbyle di HAMI base e un disco rigido di 120 Mbyte per il primo e 8 Mbyte RAM e 200 Mbyte per

Una differenza p.ú. che congrua cha al mamento di scrigliere non doviribbe porre moti dubbi. Un tranno che vuole pre moti di opprocessore interne al fruttando il opprocessore interne al 4850X2, e con una grande fame di IRME e hard disk so orienti sid secondo. Discorezi analogo per un operatore che processore analogo per un operatore che presente di presente che presente di presente che presente di presente che presente che presente che presente di presente che presente che presente che presente che presente che presente che presente presen





opiono del porte



# Hewlett Packard 100LX

contentratives resident, 100 giolesto fictives representatives, 100 giolesto fivora chientario 85. Ricord Chiente and Carlo State ampatrio 95. Ricord chiente and contentrative state o agree e reconsigna bassato su un chrestitus MS-OSS campatricia, ma le chirectosami popole di un comunicative MS-OSS campatricia, ma le chirecto della contentrativa di contentrativ

1,232 on hautenomia di Funninamieri mensela gama alle dire comunissime if astio che lo alimentalismo e inaltimente possibilità di collegamento di un personal composita di alimenta gioro complimento di un informati per india mastro subjettito in di porti anti propositi di porti anti propositi di porti anti anti propositi propositi (Non miscolaveno al asso interno di propriori proportivi pro dell' propriori priori cui visi potieriosimia speniriori fila cui visi potieriosimia spenitrato in di propositi di propriori di propositi di propriori di cui visi potieriosimia spenitrato di propriori di cui visi potieriosimia spenitrato di propositi di propositi di propriori di cui visi potieriosimia spenitrato di propositi di propriori di propositi di propriori di propositi di propriori pro tte non brädgnäver dime, nohe il solo 123 acquisnohe per PC awine un pri vie a quell'o di brato l'ogi amo e actorimento, l'I palmtop HP non era un rigilabilino» o una viccia, vi vico Louis 123 in nutte ti vico Louis 123 in nutte tel

prodotto sense difetto? Sixte on al 56 manoeva encre e, e no al 56 manoeva ancora e, Par cobje del diopisi notico e a facine, di un foro is compaste 105 era pu la compaste 105 era punto e solarimo 10 solarimo, di dili altri di sucrara o stato con il Lorus possiva esi di finosi ettiscoli di ciustatoli so anche 80 ciustano siano per presedichest normali. Riginami tabelilori dei novisiamo a con prosedichesti normali. Riginami tabelilori dei novisiamo a con prosedichesti provisiamo a con prosedichesti provisiamo a con prosedichesti provisiamo a con provisia pro Má nos mangharons é jaseren 10,000 h murro palminto si chiman 1000.X mattré finalimente a disposamene an seriema CDA di di discher Caratin mananon del display e del oggetto, mi se le nostre sude e busina almost se la nostre sude e busina almost partire transe sorro controllo una poren partire del possibilità del promoto consulter 60 ostrollo mi promoto consulter 60 ostrollo mi del modello consulter 60 ostrollo mi del consulter 60 ostrollo mi del consulter 60 ostrollo mi del consulter 60 ostrollo mi consult

rie pru che sufficiente di supreschiente di supreschiente di Ca decide soldie soldie membro buonti, and commune del productione del productione del modello que conditate di alemano consiste di dimensioni pri pui accertate di alemano consiste di dimensioni pri pui accertate di Americano del la compendie di MSD DIOS non e in pui accertate di MSD ST con e in pui accertate di MSD ST con e in consiste di contra di acceptate di MSD ST con e in contratte di modello di contratte di modello di contratte di modello di colorente d



# Productions a distribution of Package S p At Val G all Missions of 200kg Convention and At Val G all Missions and At Val G

Press (NO. econes) Pesset (NO. econes) Pesset Packard (NOL) Cavo + outreare per collegements PC



## Una

the molto e stato fasto nel mento con un PC (purtroppo è leatemis de caminicare delle no un civietto diverso de quali PAS-DOS 501, movando fazocon povini nen incluse, Cottas co MAS, programma : mento in caso di scano com cottas co MAS, programma : mento in caso di scano com com programma in companio della programma com mento in caso di scano com per caso di scano com per caso di scano com per caso di caso di caso di caso di caso caso di caso di caso di caso caso di caso di caso caso di caso di caso caso di caso caso di caso di caso caso di caso caso di caso caso caso di caso c

## II gioiellino

Esternamence, il nuovo HP 1000.X o introtamente di derno all'ivocationi e 55 il tatta quindi di un opgetto molto outes sotto il prichi estatto o fruzionini l'alloggiamenco per le pile stolo e sisunti sull'indici. a quaste possimi sititi un delle batterie si rickial cadmis il l'indiriro del computerno, un'azimido a presa per l'almentazione cotorna siornosa per l'almentazione cotorna siria un ciwetto diverso de quallo del l'adoggimento per la battera di be l'formace l'alimentazione di mai metato in caso di scano completa pla stilo o diuriante la loro scottuza e l'interfoco acceleratora per il o gameno serva fili ad un altro IHP o mite addittatora, ind un PC de tievolo Sul lato sinistro troviemo l'allo mento per una memori cade PCR mento per una memori cade PCR

Ministre de constitue de la co





## L'hardware





160x86 4x25 4 mm per soli 312 gra di peso battene incluse. Scusine

II software

III nostro varigo o val'interno del
software del PP (SUX) mos, indownsoftware del PP (SUX) mos, indownsoftware software software software
software software software
software software software
software software software
software software
software software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
software
s

non volatela

Se nessura applicazione è aperta,
Se nessura applicazione è aperta,
di scienzione disvisione più prinn menisubstanza le nostre giernetala. Marco,
auther in nusesto secondo modello, uni
publicazione la nusesto secondo modello, uni
publicazione la nuella di publicazione
persone non autorizato forti visione
persone la persone
con la regionazione la la possibilità
persone non autorizato della consistenza
la persone
persone della persone
con la regione
controli della della controli
persone
con la regione
persone

tavo taato identificano al antibos de varia cal antibos de varia de composições de varia de vari

CC MAIL, Appointment, Phonetos Memo, Loss 272, HPCatc Tamos Memo, Loss 272, HPCatc Tamos Memo, Loss 272, HPCatc Tamos Memo, Stocker, Settler, DataCom, Stocker, DataCom, DataCom, DataCom, Stocker, DataCom, DataC

Filer - Permeta di esegure operaziono file Simile al Nortito Commender, obre alle operazioni di copy deleta renama, undateta, backup permette di collegioni ve serale al un PC di effertione le suddette operazioni anche tra IHP e la postazioni ementa. Compde la

of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of th

Che ai trati di un sero "Pelrotos", come sedera e ampamente dimustrable

possibilità di cencellare, in un sol colpo, al anche directory non vuote Appointment - È sicuramente l'ac-

Appointment - E siculamente l'applicazione HP pui impostrario. Plemensi una gestone degli appurtamenti e delle ricasi da faneri (folio intelligente Grazia alla nuova risolazzione 640x200 è possibile visualizzare fino a sei mesi contiemperamente così come zoocontemperamente così come zoo-



A party idea provint Locus Teophospore principale dell'19º 150L1 e a commente Legenda agoustament. Qui vederno quatto mod di escullossione giornalismo appropriate a permanente.













minutes it are repents tetalonce, ques « Cotaffase"



mare sui singolo mese, la singola setti-

Memo - Un piccolo programmo di

HP Cale - Formore materialists and

riche e generali calcoli TMV (Time Va-



DIRECT my Address of your ASS AND from colonismons also finds your





no value or Money per controllers i Actes insessmen



CO ACCUMENT OF THE PARTY OF THE

.....

nalo e del ricetrasmettriore ad infraross, il apo di stampanto utilizzoa (Eppon PS-80). IPI Lisser (et. 1881 Profinster), il formato di otto ed osi i segoratori per i decimali e per le megliasi, il spo di battena utilizzata folicalme o nocioli codmicii.

Kermit e Text. Possibilis di Cepture e di lanciare scripti file per automatizzare funzioni remote

StopWatch - Cronometro al decimo

secondo, timer programmabile e larme e messaggio a video con po lita di ripetatone

NoteTeker Detabase di appunti d

Accesso per todo, categoria, possibilità di noerca ed ediong

Westaffina. Dia locale e mondele

WorldTime Ora locale of di pui di 450 orrà. Possibilità nuove ottà con impostazione

Concludendo Ancera una volta il pro

meto Hewlett Packard or ha soddisfer periminente E un oggetto coeffrato i striero ineccapitale, funzioni benissi no, dispone on boerd di un software posissimo e realizzato con moha curo funzio difetto, come datto, riguidali fri progdisfe manganas di un meccanismi progdisfe manganas di un meccanismi. bra molto favorevola è vero che un ri liche a settecentoria il ne riani sono ; co che, mi e noi dimensionemo che software costa e denno all'IPP 1000. Il ne disveno sosta e denno all'IPP 1000. Il berre i non trovamo solo 123 mis una collezione di programma visulationi utilispira soportistito all'interno di un getto associale de portire empre dello getto associale de portire empre dello

elebone di programmir validasimir mis apparation di in opi prima separationi di interno di un opi 1950abile de porore sempre deno i concludare riguisdo la lisadosi di la A. At serve un oggano simile<sup>1</sup> cosposito a tatti. A tato quelli oli inimi gli apportimenti a li cosse di seposto a tatti. A tato quelli oli inimi gli apportimenti a li cosse di seposto a si sull'accioni di soli cosso una vibrica falletina, o resoli como una vibrica falletina, o la cossi portico di cossi di servizio di provisioni di consisti di provisioni di consisti di provisioni di prov



## Olivetti Quaderno 33 di Andree de Prisco

vierno (otre ad immancabile MS-DDS guerdo il imagetutto i non è affetto me-Descrizione esterna

L'estetica del nuovo Guadarno non



# Officetti Guardeno 22 Produttore e destributante las C. Olivetti S. C. ScA. Int. America SVM archanel Private SVM archanel SVM archanel SVM archanel SVM star Land A MS film in Processors 305 SV a 20 Metr. - Hard Dat 60 MS - MS-COS 50 MS - MR-COS 


corrana per e registratore eucas eigitua

mato è A5, ovvero la metà di un foglio A4 lla comune corta per fotoopettrod in eltre perceja (il Casalemo aperio), con il display ruczato di 190 gradi è grande come un foglio A4. Prima di apone il coperchio-display,

diamo un ultimore siguardo all'estenti molto ricco di particolari interessani Sulla parte superiore troviamo i tasti i comando per il registratore digitale il corporato di cui parteramo più avani Soprii a quiesti, propos mella cerman e crastili liquidi visibile sia a co sperto che a computer chiuso assoni forritte ingualidano l'a ill'hadi diski o alla Merory Car ualmerne insenta, lo stato chi ce e sono, la velocità del clock del pi sono, la velocità del clock del pi e l'HI = 20 MHz, LO = 10 MHz la unata. Escalil cele. Mumi o

mentaziona, un agganos antifuto pi accorate il computer alla sorivisma il oggetto così pocolo più anche spon lacimentati il interfaccio par il mon estatmo sopiemiemente protette de u spontelina sconteccia. A ciussi delle dotta dimensiona non travismo, paritri più cometton siandardi mo mini comi la cun il manta di più alla di più alla laccini froma e corredol per l'un lazzi perifarche alternata Lie potte disponi-

Le featere dell'Olivette Quederno, por di dintensioni: infatte è molto dompleta à apprecia molto la presenza del lashenito riultiendo nve







A Protestante à stuate / re













Ut pacere





Diganoer # / programm

lumacestà e contriato.

Ahi dimenticavo un porsociare utilizzando il tasto funzione sergialisto in azzurro e il tasto, emenco del testerino numenco possisimo commissare tra vistalizzazione nomble e neverse dal display Comodoli.

#### Rec, stop, play Ben vedel, sufa parte superiore, tro-

vario i comedi per il fluorosmento come regariatore audi Sono i ciessocome regariatore audi. Sono i ciessotatto Play, Stop, Rec, Paute. Avvanzmento Veloco. Revorojamento Veloco Trattardos di un dispositivo digitale che registra su havologimento sono ovvamento a Blavvologimento sono ovvamento alla compositivo di propositivo di propositivo di compositi di puntitio il coosso è comuniqui diretto servio in pilato per polisionnessi lagiamento su un determinato punto della registrazione per ministre del Il Riscota lo in al lab disente quanto l'unica cuffia a anche per necesarie la registracior a sotto misgriatico utilizzazione sistio misgriatico utilizzazione negistracio a cosseste Non misso discone quando qualdo retarro, sinula discone quando per un sinula di sinula si di sinula di sinula di sinula di sinula per misso dell' si la l'allo di si l'indica di sinula di sinula per misso dell' si l'indica l'anciera il popinicazione l'occi Risco l'anciera il popinicazione l'occi Risco l'anciera il popinicazione l'occi Risco l'anciera il popinicazione l'occi sinula di sinula sinula di sinula sinula di sinula sinula sinula

## Uno sguardo all'interno Per eggre un copetto percelo come

Une volta redeviduate time la emielida. 16x, fegeritura non pome alcun tapo di 
16x, fegeritura non pome alcun tapo di 
16x, fegeritura non pome alcun tapo di 
16x, fegeritura non pome alcun tapo di 
16x, fegeritura non pome alcun tapo 
16x, fegeritura non pome 
16x, feg

te... piccolo Sono matti veramente ma-

guno di patal si nota una poliba generale che evidenza una certa maturali di prodotti. Procuto soli non sia possibile installate internamente un moderne di vivere disponibile (come accede per alte portabile, rion cola procisi pero) direttimento il preca per la fine stellorica. Meglio sarebbe un'unità di nationamento dell'una per effettura il difference cellulare per effettura il

## Accessori a corredo e optional

A parte i indispensabile alimentatore cercibiatione, con il Guaderro trovierno cochi accesso il a corrido un sempleo lodero in «finta plastica» morbale semrando via sensale ad un PC, un adstratoro pro porta sensie 9 pro/25 pm. liespeelofimente one il finistro a comorbi, un



ntronte con l'ultimo numera di M

latiatore per la porta stampanta. Qui e e acusamente una grave minicano i è piaciusto alla Olivetti utilizzare con intori non standard, almeno dove, mino a comedo gli adattatori per il los oliczio. Non credo che sali ecossissi iro all'utento anche ila possibilità i

coettabile è la mancanza del-

splay integrato office infatti una visibilità più che buona ed effettivamente la necessità di collegarsi ad un monitori estarro può essere siculamente confe-

Semere tra gli accessioni a nchiesta introvento un'unità per floppy dels dei 1 4 MB di dimensioni, anche questa, molto competta, un caucalatione esterno un alternatione di mocchina (si collega a la presa accondissigni, un additatore per collegare una assistera o un mouse esterno, un abrosa pre il responto nella qualio incerne citte al Quademo anche calvi, l'alternatione e una bornia nosin-

Last but not least, il favimodem opzionale permette di vileggiare il 2400 bps ono comazione distrore W2 e comprissaone V42bs. A moderi instillato posseamo utilizzare il Quedenio come un sellefane (sfirutando mesoficio e di altopalizzano mosposizio) e giazio al registratore digitale addirittura come una

#### Conclus

L'Obert Ouserne 38 et les critiques de la constitución de la constituc





# THOR computer







## PC 386\$X/33 E.L. I PC 486 DX/33 cache

PC 386 DX/40 cache PC 486 DX/50 cache PC 486 DLC/33 cache | PC 486 DX2/86 cache ESTATE PAZZA THOS

Thor Computer grazie ad una collaborazione con Microsoft software ed ETABETA servizi per il tempo libero, è in grado oggi di offrirti i suoi prodotti a condizioni assolutamente vantaggiose.

UN ESEMPIO?

PC THOR mod. 486DX/33 cache + Monitor HANTAREX SVGA 1024x768 mich 0.28 + MS-DOS 6.0 + WINDOWS 3.1 + LITTLITY CARD Dunca discount card che tuda diritto ad una settima soggiorno gratuita in una località a tua scelta tra: MALLORCA - TENERIFE - MARBELLA - KENIA

## LIRE 3 200 000 IVA incluse

E ALLORA, COSA ASPETTI? granota subito il tuo PC THOR e la tua vacanza telefonando allo 011/58.19.007 oppure dal rivenditore della tua zona

... e i conti THORnano



# Jepssen M-PC Total Control

La Japasen di Eova opore da anave

#### Descrizione

DB25 sul quale sono disponibili i segnali

## Jacouse M-PC Yetal Control

Ha V. Emergele 2/E. \$4911

Il cando sopportato de ogni ncevito-

#### Costruzione

Abbiamo out detto che M-PC Total Italia così come mostra anche l'indica-

per la generazione di codici a 12 bri e la

identificabili anche osservando la schede poiché sono ben riconosobili in due







essenzalmente da un circuito (probabimente cuatom) di produitame UMC, una menciata di trensistori (ancora esatorio) i ed alcuni componenti tipici diu circuiti a radiofrequenza come compen-

In proposito vale la pene sottalinea che noi sono presento boline avvolto sinii, che potriebbero causisse vinitiza di froquenza se ad cosempto nel manigare la sobreda essi dovesse submio giu utt., l'unca botane è nevestro direttimente sulla schieda cen illa classica la significa del cruzulo stampato sui di esi applicato, con una saldaturia, u operazione di filo che nappresenta F2 oppresenta F3 del filo che nappresenta F3

terna tramittense
L'unica nota di disappunto consiste nella mancanza di dip-swisch e di jum per con i quali variane gli indicizzi della schede per nsolvere eventuali confirti

con atrie schede e dispositive installate sul sistema utilizatio.

Diverso è il discorso per ciò che regiunda i novatori, comistetti in prese passanti all'interno delle quale e presente i elettronani di controlle e di assegnazioni del numero del dispositivo.

Aprendo i il austicilitti si in notano in particolare il relazi di commutazione e consistimi in si sono il 17 aventi. dicesi

risponda esclusivamente ai comandi trasmessi proprio a quel determinaco numaro di identificazione

#### Jso

Non si può parlare dell'uso di questo prodotto senza dare un'occhiata al software di gestione Esso è in pratica costriuto de un'ap-

Esso è in pranca costruito de un'applicazione in ambiente Windows inconducibile ad una sene di pannelli operatvi e di finisatria dalle quali vengono svolte le diverse funzioni.

La finestre pui importante à une pagni ca describe no constituta di une grapia di section riculation nei quali sotto visualizzati i dispociazioni nei quali sono visualizzati i dispomentife si possizzono socrime noi pagnini por postri visualizzate tutti i possibili di sossisti na anniali i AGOBII II perceptimo e formio di una diosocone standardi di una predefinimo ricorreni apparectimature in predefinimo ricorreni apparectimature vistici. Imparti più il princi, appri vistici. Imparti più il princi, appri vistici. Imparti più il princi persone computari con il con il quali si possioni si audizzate di referenze i a spossioni si audizzate di referenze la risportino as-

## Jepssen Infra Commander

Un ultraccur ettavessante prodotto offetto dalla Jupasen halla che control di prebettata il produerro SMAU con una see di manessanti avaluatra del sistema 10si Control, felle quali contamo di desitotto pro destagliare, consulta falli infra Commender un sileconimino di spidodi o particulari significanto di produce di particulari significanto di paste una mouse addiferendo il citati en ello il mouse addiferendo il citati

mouat addements utilizate. Il telecomendo que de une dolleros. 10 meter ed e in godo di pittore quello personal computer MS-DOS disposa puebladares el presonal computer MS-DOS disposa biolosis alfattumento lesto cucione e me es reado, noto la gramma el custrato di origina es permitte el custrato di utilizatione de presenta el custrato di utilizatione del presenta el presenta

of humanistis, in aggiunta alla passibilità di induliniri i codori di controllo dei pulsieri di parte dell'utante consettita, ad coom con rell'assi di presentazioni instanziati di ascontizzate in tempo rateli di funtazioni di utaliconi di soli alla soli di controli di taliconi anti soli di assimilio formazio in di utaliconi anti soli di assimilio formazio di utaliconi anti soli di assimilio formazioni di utaliconi di di utaliconi di utaliconi di utaliconi di utaliconi di utal

complete in unione all sistems M-PC To Control I with Commander costrayage complete satems of controll of quality appearson story electron ed electron

presente in opri ambiente.
La configuració, comprendente, pline al
tralecomiendo altrhe la solheda di controlto, un nosivitore a rappi infraroso, il
softwera di gestiona ed il mercuale, ha un
presto di 200 otro. IVA eschipa.

The second secon



re di so computo di le, etterparo e dici so di sispositro el sici ed elettrocio rendendone in tal modo l'usi semploe e realmente intartivo è possible cream altre icone in sone o a completamento di qui esistenti, così come è segna manuale in dottazone, poche di crattro unidazzone, poche di

manuale in dotazione, poche il formato grafico ublizzato è quello BMP standard di Windows Ad poro disposartivo reopresenteto

to zato in basso a sinistra dello schermo, do con sicianto la correspondente disposizione dei diposittati presenti all'interno sià del ricevitore in modo che esso comsi sponda al numero di identificazione asto Segatto.

Sulla immanente porzione di scher trovano posto une sene di pulsaria attivano, disettivano, installano, nei vono, controllano e consentono le grammissione dei dispositivi

If software digestions in ambiente Mindows di MPC Total Control isi con la finesticia allo stato din dispositivi

ermo, La fase di installazione dei dispositivi prospirativi di propositi di propositi di procomine attribute prescetto, selesconancio l'incina comispondente al dispositivo de associate al riporitoria e disconido sal psi-

some interfacione priminatore il immedia di disposizione me dei disposizione beneate pere anneate alla disposizione dei digi si chi indiciala sullo schemmo ei modo situatara poi indentente a si noevito Sa si desideria controllera un carto forme oi disposizioni immeginore dei forne in disposizioni maggiore dei ristra i o disposizioni proprieta di propriet

neds di controllo visene attivi fun terzo pannello visene attivi indo si palsente di programmezzo i dispositivi prissente all'interno e fivere i asso si compone di una se elegiammezzone data data, mena strimania, quatdianal oltra che di me di pannelli me a scommento un el settere l'orano, in ore e misuli i di acconsione e soperimento.

sposstvo
Evidentemente, si comprende dalli fecilità dell'insseme cotte se altrettanti facile gestre il funzionamento dei di spositivi medianti il sistema fornito dei

#### Conclusionii Ad un prezz

tem la lire la possibilità officire del prodotto in questione sono certemente molo buone, anche se incellemente si può imenere interdetti a ben identificare quali sano gii effettivi campi di unilizzo.

Ensite une cette cassitos di mataliación effectado che mostro quanto se ampia il possibile ciempo di applicabiori, del controllo industrate per piccolo e media industria al controllo di dissemi di controllo di applicabio, di controllo di controllo di applicabio, di comestito per l'applicabini di dipolicazioni per l'ausibio si dissibili ad applicazioni per l'ausibio si dissibili ad applicazioni di controllo lo di applica per la multivormo o per

In definitive, se traite di un prodotto moto vessatel del quale è difficile individuare immediare immediare interestatamente i camp di aplicazione, il prezzo è sufficientemente conveniente a la produzione staleate, in si micriserito di crisi per l'accordinati individuali propriescenta un punto di mento





# IBM OS/2 2.1

The proposal properties of the 
Problemi e soluzioni
Gi innumereveli utenti non profes sonsi dei asterni PO-IBM e compatibi hanno assatiso, nede utenti PO-IBM e i dei astemi PC-IBM e compatibili all'avvento dei PC l'informatica indi o assistito, negli ultimi 6/7 anni, duele è ornia sempre più in auge ani nelle nostro burocistosiome exende Let gran marrio di ene additti a linore, apparacioni a cutti i livelli gerechio apparacioni a cutti i livelli gerechio ameribili, si i hevolto nigili ocosi arini rante, l'isbancro atrico e chesto dell'api predimento dale inueva teprologica dell'apia e di sitri i colizzazione di sali suitiventi. Si per redito indicazione, più coissite particolari, à stata facili o obbogisti, per timo di esta provincia ferta. Col succisso di quel interfeccio ferta. Col succisso di quel interfeccio cittare della di Windows 30 in non appli.

al cube I MS-CDS I sewer portir i concept produce per concept 
sont Compate (BM, apprintanto del neutratinato del neutratinato del neutratinato del neutratinato del neutratinato del neutratinato del neutratina di neutra

spéndoso. L'OS/2 2.X in generale, e la nuovi versione 2 1 in particolare, grazie alle sus carattenstiche peculiari si propone a futto queste categorie di utenti come una buone sotuzione o in spectivi proble-

Il nuovo sisteme operativo utilizza le

## (in the OS/221

State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State State

Preced.
Final #13 rapids
DS2 2 f sis CD-POM
DS2 2 f sis CD-POM
Lemics sociolishine
U
Daso 4 31 rapids
DS2 2 f sis Rapid
U
DS2 2 f sis Rapid
U
DS2 2 f sis Rapid
U
DS2 2 f sis Rapid

se per lo sviuppo di applicazioni

mediato e sempre congruente. Le possiona diferra di insasiliare, di configurace, prezidentente, di manusonore i cosiona anche straverso l'uso di una rosa code consente agii unasti più espenii di cottoridore, con opportura accorgicia di presente di las aurorigi di mebase dei preprire di alla aurorigi di mediatgiandi dimensioni offici un notivote con programo si quelle rosso e umate alla regioni o si quelle rosso e umate alla

ment in silv application, le futionisatà di sane del testime di alle aziende di me deligitari di alle aziende di me deligitari di mentence office un referenzi della di silvagento tessiono del dente alla situati di supporto tessiono della disconsidazioni di silvagento tessiono della disconsidazioni di silvagento di silvagioni beneva in più applicationi fragione il polizione sui altri ordiberiti rossi ULUX. resetti la API Applicationi fragione il soli di CASSI fiseriscione il avialgono di silvani di silvagioni di silvani silvagioni il qualificationi silvani di silvagioni di silvani silvagioni di silvani silvagioni di silvani silvagioni il qualificationi en di applicationi no qualificationi en di applicationi nella distino me di applicationi carità residuo completa.

## Hardware richiesto

L'OS/7-21 è en sistema operativo monocoron multipositico a 20 kt pri la monocoron multipositico del pri la cella quale effecta appreno sittrio le cella quale effecta appreno sittrio le compositico por essere installato, macchine che apportano alimeno di incorprocessione 803805X, o 4 megoliya el RAM, 40 megoliya el apporta sistema el adell'abbrario garino a paratie di quale CUA. Divastimente però l'interio el adell'abbrario garino a paratie di possere poderiborno, per un funciori appropriato del sistema è locer appropriato del sistema è lola garino del sistema in propositation en garino del sistema in propositation en garino del sistema in propositation propositation del propositation proposita

RAM, 50 megabyte spazo au disco ed

## Il cyborg è tra noi

Name in codice: «borgo: No, non il famoso tenneta avedese «borgo camo abbreviane di «cyborg», casia riogettamo cidemetico». I cyborg sono quagli essen costituti parti bulogiche e da parti sintericha, mozo ucrimi e micze macchine come i polisisti. Pobocop

its machine, mon è quand un less che hotige sai à l'antré in codice con ou il ris. Que versione 21 l'article modate quarier la son évalippe.

Que versione 12 l'article modate quarier la son évalippe.

Que l'article la commandate de l'article de l'article de present la commandate de l'article de present la commandate de l'article de present la commandate de l'article de l'articl

Consido Glustos

2300

un adettatore video con nactuz VGA, è dei truto expertius appun che la quantta di memona RAM is ta, apprattutto nel caso di un uso mente multitatione del sustema, n vorisce le preditazioni più della veli di clock del personal.

## Principali novità

manciavino nolla propodente release o socio accuramente molto novità boro che agginticativi, ma la cosa che più la colpiti di primo accinto como il si installigiazione e il i sprimo impatto o sano più con ostoli como evalno soli do un sistema operativo per tutti e solo per utenti espetti de devisi. Il bivoro di agginoramento del asti ma svolto diffilmi si e mosso in due di ma svolto diffilmi si e mosso in due di

ma sycho dalf lifth's e mossom due reporte de un litto machere diversi p colo problem di governi manifesta mall'uso della percedente versino dell'attro aggiungere i supporto di schade grafiche Super VGA delle ap cason multimedat e della companie on la application solotte per l'imbies Windows 31, bel cerementable in di GGZ 21 in asterna politication ai mager peeco col tempe di satistica di mageria su un'ancio pattoforma, la persona Su un'ancio pattoforma, la persona

Per guanto nguerda WIN-OS/2, o l'ambiente Windows-compatible de nible sotto OS/2 la nuova versana provietto coltavoli malaramento di



asso enesure a registrore de projumen sencon de como e de anos sencimbros acos suls NPS

le applicazione, progettate per tale intella fascio sono tatto aumentate di malfascio sono tatto aumentate di malle performance dell'intra occioscomi del estos catto notisseptioni i supporsalta clabbard ed al DDE che resistra con insignite o un espropaghia i qualità catto i sono i seppognia di qualità catto i sono i sono di sono pubbli estori. La compatibilità con medite oni l'associazio di segliazioni vimitate o ni l'associazioni di assigiazio con la vergore propoderite. El i resistato catto e con a sessorio.

ere della potenza di OSI2 nell'unne divesti emberto spessible mi un'uscus peritidosi la ma misgorità. Cuesta modella perimeto to di essogitare, qualitatti di podicionistico di consisti peri Modello di Diolo colcida. So diletto di senere OPMI di Windowe embergia di perimeto operato di Windowe modella di accordinato si ali resulta empresa di perimeto operato di Windowe emergia di possibili di perimeto maggiori emergia di possibili di perimeta di perimeto di mempresa, perimetali di perimetali di perimetali di perimetali di mempresa, perimetali di perimetali

## Le novità più importanti di OS/2 2.1

Supporto per applicated Windows 3.1. If state appunts if supports per programm sonts per assert adequation Windows 3.1 sa in modellat statebast che in modellat anhapped from in WIN-OSO

Neova rectare grafica e 32 ML E stato recesto il motare grafica del dia è interamente e 32 fat garantendo cod region performence Supporto per Schede Super VSA. Sono supportate le pui comu-

hadon si possono anche eseguire programmi Vandova in Seentese Mode Supporto per controller e periferiche SCSL E stato empliano il sumero di consroller e di dispositivi SCSI noconoccuti e supportani del

Supports per l'APM (Advenced Power Management): Con é supports per l'APM e la la possibilité d'autremises il periodo di utilizzo delle beziene di un personal computer portable.

Supporto per gli edettatori PCMOA Personal Computer Menery Card International Asseslation I OS2 2 1 permetra (UNIZO degli adettatori PCMOA, il nuovo atenderd per gli adettatori con il formalio vicata di caledoo

log adminion PCANLIN, if recivil spandard per galacterian con informatio ricerts di cardet del MNPN/2 (Multisredia Presentation Menores especial). Con l'impolucione del MNPN/2 (ISS/ 2 1 april le porte alle

is sea architectura

Vio

File di envice per le YOM diversificati E stato introdotto un nuo

so vo Dos Satting in ogni VOM che permette di specificare un lile di av-

a Dos Samey in agri VDM che permette di specificare un file di avci leutisees batti specifico per agruna di esse (Ottienizzazioni suria: Noncosarre la esse) ell'ername castro. Il consessore complettes di memora della nuo-

MCmcrocomputer n 131 luglio/sgotto 1993

Anche nella gestione delle VDM ci autoexec bat per con sessione DOS if qualsiasi VDM impostando ad On il parametro INT DURING IO consente per

Nerles . House , batelian apports gs. Alvin

#### Installazione Il sessema operativo viene distributo

parametro dos o os2 a seconda di cosa to visible salare from begt /es2 II Dunhoe avanamento non è la soli sistemi operativi esiste anche la possi-

Selezionere il tipo di adattatore video primorio. Accortesti che ala prevista dal propria hordware. Admitster) video **Fohanced Graphics Array If GA** Extended Graphics Army (MGA) Headland Technology HT209 IRM VGA 2560 Video Graphics Array (VGA) Western Digital Imaging WDSSC11, C36, C31 (solo made C

mento del computer, quale sistema di un MByte posizionata o come prime

Impressioni d'uso CSD à finalmente un sisteme opera-



gipo per IBM e presso la vedremo im-

protetto tra di loro, o di avere l'appesso quire un programma di graffica, compati-

Windows ed un OS2 mighan di OS2h DOS Windows OS/21 x e OS/22 x

Conclusioni Per pli utenti DOS il concetto di pa-

G - E Unité di derivazione Acceptanti che vi ale un segne di spunta seconi al agni sprisme WM OS/2 do incoltare. OScreen news \$77900

sano alla versione 21 della 20, grane





## **Asymetrix** Compel 1.0 di Francesso Patrosi

Toolbook on either out allow e

daBlazi 2 0 e l'instant Database, e il

Precisazioni e premesse per i non addetti

da Windows, che abbia le consichabilei

### Asymetria Compei 1 8 Freihtland

names TEX a continue totto anche i I deti possono essere cencet da file

di Informazione aperti ai pubblico, ad

Si trictio di Instant Database, il cui no-

# Instant Database

MCHiorocomputer n 131 - Juglio legosto 1993

- Day and Day See 189 Tage To the Physics of the -



· | • | a | a | a | 3



## Altre caratteristiche

Esistana due tipologie di Regart pagina (Print Record) (fig. 5), a quality to





	Metalini
For Objects	rectangle of EVIS of page 100
	14.4
Gly some	mangers del Forte di Costria
Creen	CK DIPROC PMF
Bayla peritors	
Davison	13 00
Personal or	desperies (f. Vindesperie

Financia - Appropria Manufactor 2.0 - ScoreMoun



MediaBlitz/ 2.0 Clips & Scores

I MediaBitzl 2 0 non è un prodotto a predisposizione degli oggetti MM



Con lo ScoreMaker si provvede a sin-

bit-mapped, suoni, spezzoni video, ecc

lo SoorePlayer. Uno degli aspetti più in-Interessante è la possibilità di assem-

#### Ricapitoliamo i componenti di MediaBiltzi 2.0

ClipMaker con i quali si confesionano dei Cio dai file Multimedali. Per





ScoreMaker Le sus caratteristics

ScorePlayer serve per esegure gli

Accessori vari Cipamo il converti-tore dai formati CD Kodak, oppure il

MediaBlitz! 2.0. come Compel ha

Compai 1.0





stellapone trene Windows 3.1, up 386

Stampa Vane spologie di stampa del-

Gli ambienti operativi



SAMELE I TO

PC se nel suo complesso Multim in modo de sifuttare al massimo retterescho del prodotto L'ambiente operativo di Comple bastanza tradisonale, Manu e Too alla, Vale nameti mo une strume

tvobil e poszonabil a vojontá fig Anche l'ambiente Siide Sorter, ci vedere numerose Stide in ministi che ne consente il rapido ordiname omai tradizionale in questo tipo di

che ne consente il rapido ordinamento omni tredizzonele in questo tipo di pi dotti fig. 140. Confortati dell'allineamento di Con pel adi standard operativi passiamo

#### Hyperlink, Chart, Bullet ed altro

Une delle cerattenstiche più qualificanti à rappresentata dalla enavegabilitible nella presentazione e di una presentazione ad un'altra. La ravigiazione più essere progremmata nel senso che all'interno della rappola Sisteria in commonazioni constitu-

tonii ad attre sicie della stessa propi escritazione, oppure di altre presentazioni, oppure apparizzo ad un'atra applicazione fig. 151

La navigazione può essere anche «a

La navigazione può essere anche «a vitta» duainte l'essecuzione della presentazione Lo vedrerro. Connesso al concetto di Hyperinik è nuello di Rullat Transporte He. 160 il

Bullet à il sembolo che accompagni una sone di sontre. Tale simbolo può essere sostito in un visato campionano è può generare automisocamente (Autobulo) un attro Side automisocamente Linkiasi alla précisionte e il cui stoto diventi automiscomento la sontra Sublettatare. Tomando all'ambente operativo e ai suoi strumenti, vio detto de ci sono til-

tore di Chert (fig. 17)
Ogni oggetto più essere dotato di un effetto Ammanone (fig. 18), che non ha nulla a che vedere con la multime-

un effetto Ammanose (fig. 18), che n ha nulla a che vedere con la multin dielità, ima che può essere altratter suggestivo.

Z è poi un Bottono, l'ultimo in bez a destra nella Toolbox, che serve per

C è poi un Bottone. l'Ultimo in basso.

C è poi un Bottone. l'Ultimo in basso per resecrice un « Link Milabillectable», ci canve per resecrice un « Link Milabillectable», possibilità della consideration del la consideration del la consideration del la consideration del composition del consideration del composition del consideration del la composition del consideration del la composition del la consideration del la conside

18 Approatrix Compet 1.0 - pom al Bullet cerveto le strutturo. Gale in Fluet e Sottopumo co poi di problemo V (primo è un pi inco le Sociato del ripo si Sir do di apparese del Partio acco corganizate vo. componta le pi les auconsisticamente del Comle con un Hippositrici. Il Punto i con un Hippositrici.





blin.
All signs aggettits jauk essene insocieto ur effettis Anmaconer. Quarte re jaccole Die blie Bon seregero molto bene zose boogen fam. Boogen inome is cosmone ob parterio et quelle di immo od impostere allo jaux melle. Quelle di immo od impostere allo jaux eresin. Quelle di immo di spoure il effetto che

most 1.0 Oggano 

it blasse a dapocacinoce o parmette di 
inercano re nutre le 
inercano de un vero e 
inercano acceptante la 
C Servier, con un 
inercano de 
inercano de 
inercano de 
inercano de 
intercano de 
interc





AME
£ aggenos con gigato Muchandari
viene atrasverso vi apechos Chalog E
che compre and
ruffe is impossacui l'opprito anche
diviriganza della suo
prelegar, può irassottoporati



essere realizzate in tempo brevissimi

Altre caratteristiche

che differenziano Compeli

dagli altri prodotti

Abbiemo visto come sia possibile in-

Fact waves buttons (from click)

nde polici patro nds named justice vigabile nella presentazione. E possibile

sentazione va lanciaso, al solito modo, ri

L'altroineo di Compel è il non repetto

### Consigli per all acquisti

Compel were venduto ner mas ingredotto nel suo campo di azione, consido-

bra interpretare nella mighore delle ma-



## Borland dBASE IV 2.0 & dBASE Compiler 1.0

di Velter Di Dic

The force and effects, fin dath rus prima companies and interest and prima companies and finite and prima companies and finite and prima companies and prima provides and promoved as commence of financies and prima companies and 
month de velocite con i sidenti hier in del primario III. A por il cui se poi i parassiggio di k'Antro Tare a Bi band sono della hinguaggio, comie emergio di montho della nella di montho di putto di montho, al putto di emergio di montho di putto di recotto, al putto di emedio più especiale l'uso di un compactore emergio di promote della multipera della benesizioni, dia materia al trinder popo que a della fresalte in più, con orintro a sindpondore di significante controli a sindpondore di goli controli di controli di sindpondore di portico di controli a sindpondore di spellazioni controli a sindpondore di spellazioni controli a sindpondore di spellazioni controli c cidists IV in presentation accumination pocidizazioni grane al respon Control Center chire softstava in prassoni i secchia Amendi e, apportantino, grane al SCA, (Structured Chery Language) interpreso e in pacido of permettires ser aemplicasreo Geory By Esimple Pland, as per Tratento Fraille, a painte i problemi di velocati. U prochesto potensi acchie analize bene così (lo stesso mon appagne dire diego svulpastori che repossitazioni assocializzazione di un com-

produment de velocoste, y placinetars possible anoché andiate brue cosé, lo dissolo non as patient dien delpa solospation che di politatra che dei uni latro non emponega all'idente l'acquiente del precentatio o del de l'accesso, dell'attroi empodedosi ai modelce, indentanciale o cassiville, dell'accionationo conseignatio le miditti i commissione eto stabb promissio sito delle prime uscista dell'all'accionationi dell'accionationi del dell'all'accionationi dell'accionationi dell' dell'accionationi dell'accionationi dell'accionationi dell'all'accionationi dell'accionationi dell'accionationi dell'accionationi dell'accionationi productioni dell'accionationi productioni dell'accionationi productioni dell'accionationi productioni dell'accionationi productioni della productioni productioni dell'accionationi productioni 
#### II doppio Code-Page Con la versione 2 0 di dBase è stata

data la possibinà di stabilire il formato



II dilase IV nella versione 2 0 esegue

cale è indispensabile che tutte le work-

Quale Hardware Le macchino ideale su cui for overe dBase IV è un 486 da almeno 20 MHz





part di programma salso prasesto a consessimente comitto del programma 
disses IV a laminang pertantio si or mando BDC is contro bone ata pe Borland utBase Compair i assuno i nome del programmo de complare dal nome del fila cita comane la sia delle procedure e, oppositimente, di una sone di swittir, che selezionano paremetri e le opposi di compdani

L'apperaisone di compiliazione e mo to velloce el assolutamente trisparei ta Si dava solo fana atterizione al fatt che il compilatore legge sempre e ci munique il fina originali ( pri), finit eco ignocendo quelli gal pre-ellatorati di compilatore interno al d'Base.

I menutal sono due, i germo è si desso changage Peternacie i fornita con il dilassi IV. I secondo, specifico del compative di veciminari micro del compative di veciminari micro ristò, e di quento ban pui della mel sono restative dila potentissima Male, importasi direttamente dal C++ della Soferio si ha cossante, in caso di midriche fatte solo ad alcumi de Priò compativa solemente qualte pari che compativa solemente qualte pari che sono essosi certificati, imparimando con ossosi carriotte, imparimando con carriotte.

Loss mono importants, i he como las mecasistano solo degi archivi e di gli indici, hetti gli altri oggetti seno il clissi nel codee EXE e quindi lontani dalla porteta dell'utantia. Anche il compifatore supporta decos Code-Passe e include nel codi decos Code-Passe e include nel codi

ce solo quella perte salezioneta in fasi di compliazione. Coi compliazione rengono asche foi niti album programmi di utilità che per mettono, adi esempro, di dividere in più dischi un fille e di nicomporto in se

## **Borland dBase Compiler 1.0**

If diline is not come impages or increases, needs or price acts, active enables is the der correctly (pig) settle der comparements (pig) settle der price programment (pig) settle der price programment (pig) settle price programment (pig) settle und option der price price price programment (pig) settle price price price price der price programment (pig) settle price price price price der price price price der price price price der price price price der price price der price price der price price price der price price der 
in realtà questo eta vero con il dBose il perchè con la versone IV è stato introdotto un pesso intermedio tta il larguaggio interpretato e quello complato l'infatti il dBase IV parre di esequny programma per la pome volta, o dopo una modifica, esegue une maticampatene late suriogo su il mericala che la serrita a video chumano compressone. Il queste face il programme wane controllato satolitamente u evitago operatione proceso e tra proposita e controllato satolitamente una proposita e controllato satolitamente una proposita e controllato satolitamente una proposita e controllato satolitamente del controllato pode del controllato del disservizio si comendo.

Do da denoto el disservi.

un programme sortto in dibere si de posedari i parte di dise o aimno usa parte di esso detto RusiTime. Per contro un complatare di un pio gramma che genera, a patre dal fili PRG sartno dal Tratina, diretta un un codo essiguide IEXI in ou stra di strubini sono state sostituta tali parti di octore che le resiguare, par informanti a variabili, macchio, formi il e subroutina sono state sostituta nella productioni di colorato programma.

Le comprissione di un progpermette quindi di aumentare cità di essousione perché la fas terpretazione viene essiguita un per tutta e di vernicare, serrori per tutta e di vernicare, serrori overlay chaman pra friquentemente modo de ridurre la quantità di acces ella rete. Tutta l'operazione di ottimiza zone e configurazione delle worksi bon di rete è molto semplico porti viene esequita suppressionemente de apposo programme di installazione fi noti presente ai riffère il.

Nella vorsione 2 0 di oBene IV è stato aggiunto il supporto della schede video VIGA, se si utalizzano è possibile, in qualsissi impressata, settane il video il modo da avere 25, 43 o 50 nghe e quindi una para quandità di informazioni in diu su

Nel riquischo sottostante sono rappresenzo i principoli passi dell'evoluzione del dibiani. Vi della sua prima appiritione ad oggi. È evidente il salto tra il buori veccho della IP sua e la prima versione IV, ma anche la sucossave dimostrano un crescente affinemento delle pressizioni ed un evidente feoditecki coi imecato che ha soligezzato edi ottenizio dicono che ha soligezzato edi ottenizio.

Tento per citare la principali noi in cosmo la gestione delle stampanti i stScript e degli indici condizionali in il 1 e po la librare, la compliazione di di dizonale e tutta una sone di funza comertara lesi svaluciation nella versio

Con la versione 2.0. Ils prima interior. Con la versione 2.0. Ils prima interior. Il rational del rivolta contemporaria la l'attento del rivolta contemporaria remonta al l'umen fande a el prima producción del rivolta contemporaria remonta al l'umen fande a el prima prima del rivolta del rivolt

permanent che temporena, ha consentito di migliarani anche di dieci volte le prestazioni delle noerche e dello scroi ling dei Browse puendo si utilizza un fi

The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s

Con la versione 2 0 Borland ha anche mosso i primi passi per la trasportabilità

# 



Lo Structured Query Language

# Il generatore di applicazioni

Quindi a parto di eseguire correttamen-



## II Debugger

Swisppare un'applicazione che non sin la semplice rubrica telefonica senza avere vedere che cosa stesse realmente succedendo



Firelmente con il dilase IV il Debugger viene fornito integrato al pacchetto e Per ettivere il Debugger si può utiliz-

It dillase for were forwar con una co-

# L'Help e la documentazione

dBase 7/s, 530 pagine dove were spin-

Per fortune tutte le fesi di levoro del dBase sono assistite da un efficientissa

Le velutazione dei dilese IV e dei rezione il dBase IV e infetti comempora

mate in in in dilana sutomaticamente

# AMORE A PRIMA VISTA.



Di un monitor BIZO non occorre dire motire cose basis guardario, guardario e guardario vaccos per accorgansi de divever gil acción sea si stancaro mal. Quind., se evere finalmente deciso che li vostro lavado e i vostri occhi mestano stammenti migliofo, dels pere i vostri continosi.

Content control 1 paties

(1982 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 198



Strumenti per vedere meglio.





2, vorsil maggiod informazioni

sulla gerenna det vorat montrer | sull Science of Rower meangement | sull Ergo Cost

Generalisch is dinformante unico per masarare il tempo. Ma da nos c'e quelcos altro. Un referimento per concepere e congliere all strument che la msurano, Orologi Una rivista pensata con passione, nello sue pagne il mondo del temco. in tutte le sue forme tec nica, storia, curiosità e futuro g moderni e antichi accompagnano informazioni preci se e articoli attenti e puntuali sulla tecnica, la cultura de tempo e sulle rantit. Insommi paralleli proprio come il men

Il riferimento più autorevole dopo il meridiano di Greenwich.

techramedia



### Il sistema di comunicazione cellulare

## GSM oltre il telefono



La rete radiotelefonica digitale è una realta che avanza a grandi pass e cambia il riostro modo di comunicare. Vediamo

### d Meelio Cammareta

Se va avanto cost, i fundicio prestetenno disconspetti. Oli sottene prosenni. ventutti sono seempre su spesso dissevrato il soos dello giandi case della charcia positi case della si con oggi ucoma di markettra giffanciano i pi negarani nei progetti die convicioti presenti nei progetti dei conviciotariazioneria incominea ad avante il fisto corto il futaro è digi.

corto d'Autano è oggi.
Sono pessati sporhi anni da quando
far recipitare un decumento a un comspondente che fosse solo dell'altra parte di una granda città richiedavia mezza
te di una granda città richiedavia mezza
porrata di tempo e un coste non indiferonte Oggi il fassimilo ha rivoluziona
ti al modi o comunicacie della molarita
ti altra di comunicacie della molarita
ti di como di comunicacie della molarita
ti di modi o il un diseggio di por fila ammane un testo o un diseggio
talifatta partio del mondo, e a un costa
misorio. E odo tre anni fila, in occasione Massit, oggi il assanna radiormode e di vivertado uno strumento di sutti i pomi ed e gli impata una nuova face di svi luppo quella della redotalationa digale. Si tratta in realta della terza fase della telefonia mobbile. Il primo sistema lavorava in anniogoo sulla benda di fraqueni si informa a 450 MHz, con apprimi to si informa a 450 MHz, con apprimi to con promi si con programi con programi.

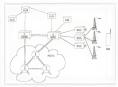
wait manalogoo sulla benda di Precursione se di Offer, con appendiono cosi e ingombaren, su una reta di Imma opposibilità associada fissa con di Galla di Goldono della frequentia a 900 MML, so offerno un più elevate trumeno di cosi, mentre lo svalupo tecnologoo ha, immatre lo svalupo tecnologoo di contrologio più possono già distinguare tre generolo 100, con la trata fissa, a più si a piosanno già distinguare tre generolo 100, con la trata fissa, a l'alle alle distinguare tre generolo 100, con la trata fissa, a l'alle alle distinguare tre generolo 100, con di trata fissa, alle con a ratioga già un una cappe di distificio a necosa più una

ancora difficile prevedere una data riszale, sarà probeb imprite il sistema efficiocellulare» con un nuovo redolopio della freguenza (1800 MHz) e un dievo-

### FTACS a GSM

Outsite due sigle indicano, reportunimente, la interiordi antilogoro en prodigitale. Lo standard ETASS 62 attordio digitale. Lo standard ETASS 62 attordio TOBA Access Corremanionero System, adottato in Italia. 8 un l'evolutioner del TASS, sivilipposi in Grass Bereigna, a sua volto derivato del AMPS sercetato ESAS significano in Grass Deservator Modello communicatione del significatio del conference Europea delle Podra o Telescommiscanori. CEPF, che ha inciso Cella Conference Europea delle Podra o Telescommiscanori. CEPF, che ha inciso o a studiare il sestemo del 1980. Prio instrussion più importante del GSM, si vistata di uno si sindedi instruta oriale, adottato non solo dia piedei CEE, me verdicta mote in sitte anexi dall'at eucopeo di estimino Dirino Per questi no similiare di code instruccioni e di possibile telefonite del escitamen si un promi apprecizioni di ci in trovi ni uno diastito del pade con il sistema redicigoro l'apposito di ventili inservicio e piorita si varicato confirmano si un promi di varicato confirmano si un promo di ventili inservicio e piorita si varicato confirmano di confirmano.

ze tra i due sistemi. la prima che e all'utente comune. Dal punto di tecnico i vantaggi del GSM sono altri. Si note prima di tutto la mi qualità del collegamento, perche i talizzazione del segnele audo con l'alemazione di tutti i daturbi di li



# Servizi gratis, ma cari...

bacquir les artenados arretrarsu ujeta e incasa o certurarsu. La Eff hirotopia qui al pidomina din canciliari na resencia di elegetena sinisteri. Se chienno sin abborato de na ni interfereno sperco, cocqueto a funzi opprissa ri Se chienno sin abborato de na ni interfereno sperco, cocqueto a funzi opprissa ri per a separeno contraciona comissiona de modificare dimensi opportuno più dei a separeno contraciona comissiona qui di sociato i na sissiona della rine del environe dei a separeno contraciona comissiona con più di sociato i na sissiona della rine del environe dei a separeno contraciona comissiona comissiona del arteriori della contractiona della contra

is his appeared soon of this count financial or operative. En out of profession and extended opcomment. Mile is our revolded passible of the paid componies positions. Qualifies portine for coverable of entires of entires of entires, per use consucancero suppressions. In adoption is appeared, in closedato is receivable, per less of the distribution of the composition of profession of the contribution of the contribution of the distribution of the composition of the contribution of the contribution of the contribution of services of commencing or name of Qualifications of increases of the characteristic on the services. As the contribution of profession of the contribution of and a further contribution entry to discuss our suppression of a service of the contribution of the contribution of and a further contribution of

un veccin a 33 gars et di un Cerripe Des centro region l'usus scarrier de l'ampsi dipute vive comparito i a esposa dipute vive comparito a condo un comparito di una condo un comparito di una suma representa appresioni, natasisma impegnia esposicioni, natariabiene gi selami, facendo capre e controle di un comparito di una regione di considera di una regione di considera di un conlorio di considera di una partico di controle di conparito di partire a multiforio bere alle ani, nel CSSN rationemento a legion precisarse INN, fisalizzate internanone di considera di conporti di considera di conporti di considera di conporti di conparito di controle di considera di conparito di conparito di conrole di conparito di conrole di conparito di conparito di conparito di conparito di conparito di conparito di connere di conparito di conconcione di conparito di conconcione di conparito di conconcione di conparito di conparito di conparito di conparito di conconporti di conconporti di conparito 
## Il muro di gomma - 2

Clarify shown had opposed its review a grant cett ones Resis o Mirror O conversables a passion ordigine contemporate remains seen per different some of MECF Clarific is coperative delicities color disease as present and character set in inconversion deligi adaption if primo control survivirus appear in ce seguitar mello confidence del discoveremental. Production of one representative seguitar mello confidence del discoveremental.

The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s

7600 0000 AMA

MCmicrocomputer n 131 Judio/isossip 13





## La tecnologia del sistema cellulare in prip. atopravno che assa è provinta di

so e vere sunsi apporeto e continue

### il telefono vegebondo

onnopio del Bancomat. Ciunque no cerve à null'a fubrie un apprecchi a null'a fubrie un apprecchi per le copcie eggetto Se poi a rescetubrer en reportroche cer la STM restoubler en apprenche cer la STM resposition de la companie de la companie de portroche port

automaticamente ogni volte, l'esecuzione del collegamento (AUC, Authentication Centre) Ultima ora Aiuto, il motore si ferma!

Spalle (whether within 4 off magnetism control of terminal Spalle (whether within 4 off magnetism control completement on unannounced magnetism produces a literal or 1/40% or all 1 quant to on literal despression produces a literal or 1/40% or all 1 quant to one literal despression magnetism control or all the spalled or all 1 quantities of the spalled or all 1 quantities produces have been a spalled or all 1 quantities of the spalled or all 1 quantities a service or 1 produces or 1 quantities of 1

as allerional commissional views in inventor less in regigio consoli legis of the commissional views and the commissional views and the commissional views and the quarter systems of the commissional views and t

secretal, who consists of entherent section rates which in the case of the cas

intales as spaces, come interesting, come abbands invege a il redoi observable che channa le rete insue. I MSC indinizza la channa le rete insue. I MSC indinizza la channale a una centralo di trassato, mantre selle channole da un mobile a un alto 1 MSC il patenza consulta I IUI. Per stabilire il collogentento con I MSC interessato.

## Frequenze e canali

La correntezzon nella standard GSM evengano sulla bande di fresuzzos compresa tra 600 e 915 MHz (al mobile alla BTS di)piniti in salata e tra 135 e 1950 MHz dale BTS il mobile (blaveniniti in sociali in ogni bonda sono deponibiti in spottarti: o odi frequente base di trasmisorie AZ ogni cella visine acceptato un na revo di pottaria proporcionale al velina revo di pottaria proporcionale al veli-

as purchashman and proposed and proposed and proposed and proposed and good 
onversegee su un cervio i ando il compioname itto

### Troppa sicurezza? Tutto queste può sembiane compliquima nen abbarro anotxa finso Inter d'a parte, importuntasiena, legista ella sicuri sa delle comunicazioni sia per questo

de los .

Abbamo vaso che il gestore della rete identifica l'abbanita simmereno un codici l'intrevisioni Mitchia Subsorber barrette, Mitchia Subsorber identifica montrella su chiadi che al sonate che il subsorber identifica nell'appareza e attanteno la companio alla subsorber identifica e la propieta e alla regione subsorber i promoci è di coderne a sitticate del Bercome Mitchia con posto per esquere giorne signita i promoci è di coderne a sitticate del Bercome Mitchia con posto per engare qui dificial i componibilità per enderie qui dificial i componibilità della componibilità della componibilità della componibilità della componibilità di componibilità della componibilità di contra di componibilità di componibilità di componibilità di componibilità di componibilità di componibil

powery Militain Subsociate Information on a supergraph of in XII red insorrection or apparaturative. Circ good in XII red in normal subsociate (MILIT good in survivor) on a reset subsociate (MILIT good information or in the subsociate (MILIT good in su

Allower visitant rests lesions on a classic Country to reporter celebration of classic Country to reporter celebration to distinct country to the country to produce it is not processor and produce it is not processor and extra processor and processor and such part of country to the country to such part of country to the sparse of country to processor and the country to the country to processor and the country to the country to processor and processor a

mon organization befollows a social processor consistent befollows a social processor CE un albo metion of precouspations is become per a social passage of a social venure a melti pares non apportanento alle portiro ASTI può assere considerato situportiro ASTI può assere considerato situnito del processor del processor all'esti surrippio. L'ASZI chivetta con la contra su surrippio. L'ASZI chivetta con tall'esti surrippio. L'ASZI chivetta con con su se su andono parti despondole. El si con su se su accidente parti despondole.



che con il astema digrafo si possono trasmotore dari a sufficiante evidenti 18600 bitrili. Divente quandi memplio e souro fulficio di modene il dis, si posanno trammettere e memorizzare automaticamente bieno il memorizzare automaticamente bieno il memorizzare autopaticaminate serva limite. Per di più lo mandradi GSM è stato studiano preselle compatibili con li entre SPM, con-

### Il telefono è intelligente...

bra, come si può osterivare vedendo tenti falsi VIP che camminano par la strada, guidero l'automobile (è vietato))

## Glossario radiomobile

Algoritm di anttografia

AUC (Authentication Centre)
Centre di destricazione deal utentre offatura

BSC (Base Station Controller) Controlle un gruppo di stationi ricettasmitti

BTS (Base Transceiver Station) Statione radio che copra una cellula

Evolutione del CSM e frequenza doppia (1,8 CHz), con maggiora disponibilità di canali

Collegamento de base a mobile, occupe la frequenza più bassa della banda

ER (Equipment (dentity Register) Apparaturadorrobili idalitatu id servizio

EYACS (Extenderal Total Access Communication Systems Science prelogge of radioalistics a mobile advisor or India GMSC (Gateway Mobile Switching Central MSC and Instrum of Gateway when is seen CMM

GSM (Global System for Mobile communication) Setema digitale di radiotelefona mobile adettato de mobile

Procedure di pissaggio da una cella a un'al HUR (Horne Location Registeri)

Elenco degli abbonati connesti alla rese IMEI (International Mobile Equipment Identity)

WISI (Internetional Mobile Subscriber Identity) Numero di atento registrato nella sicheda SIM LA (Lecetion Area)
Gruppo di catile in cui una MS può muoversi senza aggiornare la propria populare.

Procedure per impare l'handover

Location Updering

Aggornamento della posizione di una MS all'interno.
MS (Mobile Starion)

Acquisite sudomobile

MSC (Mobile service Switching Central
Nacio di vistradomento delle chament de a verso un i

MSISDN (Mobile Station ISDN) Numero d utents ISDN per radiomobile

OMC (Operation and Meintenance Centry) Dentro di esercino e manufetzione Prolino

hoodured chemiss

Portante
Trequeror di seamescore Nel seleme GSM può portare il canali
Persolina

SM (Subscriber Identity Module)
Data a microprocessors the identifica l'utente

TDMA (Time Division Multiple Access)
Technol di multiples a divisione di terripo sui 900 MHz
TMSI (Temporary Mobile Subscriber Identity)

Identati conventionale assegnata alla MS dal VUII a cambata perodicamente per non invatro (1MSI)

Uplies.
Collegemento de mobile a base, cocupa le frequenze pur alte della bando.

VLR (Visitor Location Register) Bisse debidoph utanti presenti nell'area di un MSC

# Marconi:

Gugliehre Masson son provid ve tasia v operati per finelere it aux ascetti. If cas aggrating per finelere it aux ascetti. If cas aggretische in der methinasserial legition, des consolie in olerant Method sons. des consolie in olerant Method sons. Judiciani, can Servicini e Ott, his continue Method, can Servicini e Ott, his continue on die dei de consolir de formación alla SPI le apparecchasora de base della recitation de la participante la consolir costagi, po-

duct marketing menager, ha fatta qualche demende suge avelupp del sotteme Ingegner Castago, na qualche mase la rete GSM disvrabbe rappungere la caso-

The comments of the contract o

cason dovrebbe permetare a l'unence di poèse usultane di arti i ventaggi della teletotra fissa, ma utilizzando un appeneccho conclessi Che cosa ziposhos, in nerrane sumenco, urento di missish?

L'oblettivo è anivere a un'uterco della sete mobile pari al 20-30 per cento ci quella fisse il che significa sei, setto milero di stanti in fissio. Le provisco otto il 2000 damo un'incidenzi del venti per cento al tabile degli abbone. Ce un orsoo vento-

Mercoso sono alt

E charc che per amiser a questa den asti di unno a soche in serife diecono secre lare. Per quasta bosogni che in rere radio nobile si strutturi come il reta fassi attua e Parche oggi in discrebble costa stretirechia, anche se dissi fine una sisi bosa brive dississi, devo anciare a niceressari pinno MSC, ci questa impegni le risossi pinno MSC, ci questa impegni le risossi comi La pelefora mobile dive struttissiscioni La pelefora mobile dive struttissistore il siniferimi fissa, gobo i come assisi-



Lowice Costag

elle versammente l'Operate che usa il mobile come mobile, cide che va un gio, didiffuente che lo usa come un telefonto senso fili la Brogna vestere qual à l'antist di una sotances di questo spo, veste c'he gal de antietatemen a casa i selston condisso.

Forse l'objettivo è di ferci avene un teletere unico

sto che vagliaso fino compener pui salittoni possibile e sottoscrivere pui shborrimero possibile

Dicenderii enche da come si ovolveran-

no servar de conte si muoveti l'utenza Una scenzar fistaro pastable vedere la selette en contrata de la contratazione a voca e la ree fistas solo per l'assistamente con cambane, si evoluvira i insubstamente con Fevoluzione del CSM e con la realizzazione delle reti motocellular, magni col sistema DCS del permette una meggone capectal

GSM, DCS... ohe case or said abpo?

Difficule durio. La case sicure è she di

GDN4 am degli standard più consiste che simo min state conocideti a losdo internazionale di sono pocchi di livo di sponcide teccnole. Ed è una seccologia europeo, quandi di gazade importama econocinica, perche ste interessendo molte ilito puesi, mell'esci sell' Estodo, in Medio Olimine e on che in Estramo Oseno, con la Cino e Seconocia il GDM he arcosto molta strate dei conocia il GDM he arcosto molta strate dei

Le apparachenne di una atorona disse (ISTS

offerend attacción el foreche Schaderend attacción el foreche Schaderend attacción de cellado el parte, imposignar de cellado increas, presence el collegement in area, attace en mode ottenals la pacista della batteria, controlla el fan increando dell'apparado veve cella to, mette a dispopiazione dell'attacción to, mette a dispopiazione dell'attacción en orinona delladore celladore comodità serio autorio dell'attacción della controlladore dell'attacción della controlladore dell'attacción della controlladore della comodità serio alla desenda collegare il callular dell'attacción del un PE (l'evidentemento



che integrano computer e telefono in

und sale in the process.

"The process of the proce

### Ericsson: telefonini per domani

La case dividible è la printre hive à nell' esclippo delle lavellone (SSM ¿cen hatel he produitate une disi dua consocio che forma printra della consocio che si produitate i printra esclippo di questi dividi la produitate i printra della consocio di qualitati i digitali e il la centra della consocio che di produitati di ci dilla case di produitati di printra di la consocio printra di produitati di printra l'accide filiosite, leschinosi support mariagei l'accide filiosite, leschinosi support mariagei

Signor Nicola, devo butter we if the wrotopou e compense / GSM?

I wannego del GSM sono molti la que

necionale, le trisimazione delle 9.5 bits. Per non periese delle scurezza, le tra ella crientira della voce e all'uso i tra ella crientira della voce e all'uso i tra ella crientira della voce e all'uso di se non è ancora compiena, per cai oggi comprera i OSMI candità viaggi ella bita della peesi che hanno adottato il si

Me come is to a far supera che un apperaccho è GSM?

Questo è i punto: il mercano o check terminali in qualche modo riconosobili, recreat, tetto è vere din coi GH 157 ab-

Migrando al CSM si può mentenere i cumero di abboneco?

No, per interes tracini. E per in quasia momento no avezaba motio serios, anche perchè avere un numero differente es distribo di 20th significa, per moti, che lo cambiano sumeno perchè sono per serio si COMI. La ressona dei vergono nigazione da nectri uffici marientro perchi perchi di un seno di consideratori percogiazione da nectri uffici marientro per perchi di utimizza professionamie che sono questo di utimizza professionamio che sono perce di la signado. Il sisiliono deve esperan che le guando. Il sisiliono deve es-

Parliamo di cose pre serve. Come si tre smettoro i dei da un esparecchio (CDM? Per l'ETACS abbamo incomincieto di possibili vini e per sutto al quale ve comesso un nomine modori. Pro il rescoso ha chiesto di poter transvere dali anche funo dille macchine, e allora abbanche funo dille macchine, e allora sobre sono ha chiesto di poter transvere dali.

AND THE PROPERTY OF THE PROPER

laudio Ricch

time the comprende enche il modern-fax da una parte si collega el computer i dall'altre el pelefono Annuel a 9900 ball serè disponible a brave e dovrebbe coste na meno di un rollega.

E le eltre funzioni?

Cert (55% si sere une notive fromher fromher fromher herbe con un materna dignile, que lesse con un materna dignile, que lesse con un materna dignile, que lesse con un transitat de dignilezaria por de seré in viata. Si ses lavocardo per implementam mesalega e distense, o selá la labora de la contra del la contra

Danque euromo releforam encore può untreligent» di quelli attueli.

Si seli edesso, dei esempio, il softwere

a Controlled gestlesse del viverece son mais schom, sels collè de Controlled a controlled son del controlle de quiesse dipit di l'interno c'è un rembo di 1 Mesaglave no più salore gestion di 2 Mesaglave no più salore gestion di 2 Mesaglave no più salore sono sono di 2 Mesaglave no sono sono di 2 Mesaglave no sono più sono polivere. Questo controlle qui senso con il ciente delbo controlle sono di 2 Mesaglave no più sono polivere di 2 Mesaglave più senso con più sono di 2 Mesaglave più senso polivere più senso polivere più senso polivere più senso polivere più senso di 2 Mesaglave più senso più senso polivere più senso più sen

d talations sempre e in ogni caso, quatri

# Le applicazioni del calcolatore nella didattica

promossa dell'Associazione Italiana piur l'Informatice e il Calcolo Automatico, è giurti alla noia discore i Le civiatteristiche principili dell'appuratiemento di quest'amo sono satte tre, come hianno evidenzasto Allo Antonico, Prola Frothen, Mara Teressi Molfrin, Cinetta Pedemonte e Giurgio Sacordo nella presentazione degli atti Procemento mulifotture i magnatativi dei contributi una quanticale attemprese alla

contration main distinct in missipation special interviews are interrupt in any production did information, dielle for proposite if die for orientament futuri. Un litra caratteristica che a me pare di estemia importanza è che gli integranti son intervenuta i pui, raspetto alle pessate exhani, sa con i fori contributi di esperienzi che con una partecipazione diretti un segnate che sicurationite fa ben sperare por futuro dell'informatica a sociali.

di Fabio Cel

### li convegna di Genova

Nello stradone Sent'Agostero, che ronostaroni ironne è una vuzza assampanca di cuori della vecchia Ganou, si tra di cuori della vecchia Ganou, si tra viculta, pre la maggaro parti, Fedicare 39 di Didamatez ciora ritato berri, Didamatez ai una manifestazione antualmento organosios dell'A I.-A., Il-Associazione sissisios dell'A I.-A., Il-Associazione sissi-

la districa.

E correggio si è aperta con due selement invitate, che si sono avalte nell'Auto Magna dell'Università Mangottis, presertent dell'Cartico Europea. Dell'Educacione, la pariatro del Secondo Paro Mazonale di reformacial Casader, dell'Università di Biologia. delle Inzattivo per la d'ifficianne e illi

I lawer is sono po sposito silla Fia obio di Architestra, dive si e positio di rismologia informatica e accenta conjuntare, di informatica e miseria propriate di informatica e miseria miseria di informatica e propositio i rismologia di informatica e informatica e perpenenti nella scuola estimentare rismologia di informatica e informatica e alla di informatica e informatica e informatica e alla della scuola montali e informatica e alla problema e avinalizione, di assistente problema e avinalizione, di assistente problema e avinalizione di rismologia e Media sessione di rimpogia nei Media sessione di rimpogia con alla filla problema di rimpogia con alla filla producti di rimpogia con alla filla producti di rimpogia con alla filla producti di cia con periodi di producti di rimpogia con alla filla producti di rimpogia con alla producti di rimpogia di rimpogia di rimpogia di producti di rimpogia di rimpogia di rimpogia di rimpogia di producti di rimpogia di rimpogia di rimpogia di rimpogia di producti di rimpogia di rimpogia di rimpogia di rimpogia di rimpogia di producti di rimpogia di rimpogia di rimpogia di rimpogia di rimpogia di producti di rimpogia di rimpogia di rimpogia di rimpogia di rimpogia di producti di rimpogia di producti di rimpogia di ri mentre in informacion e abitisti di base è stato presentato Librogama un graelino spirmedale sviluppato in Tooliscok de Dini, Ferlino e Tavello dell Istituto per le

oni, remi de ravela del dississipe i

Corregio Noviende de la Ricarch

DIDAMATICA 93 Informatico per la Didaltica Gentra 14 lé Aprile 1913



Some Agenture der Convergne Autentregne, heuber diesendlene Ins Balle S. Constell. nove S tratto di un protospo di ilb composto, un ipersasso interestano e inmediale diceto de bernibre di treza mentare per austare alla bambiri giorane lle loro abilita di latticondo una filosofia che orma raddicamo el 170 di Gerova

> installar as a parieta moito di multimedie. Si è garieta moito di multimedie. Si è garieta na consulto in quastro genere di inspirito, di felerimino, di informatore a deletira sia delle merci rei scientifiche che della scienza umano, di informatore e relevanoso per l'handicap, di grupo Nazonali del la didettori, delli servizio l'orindiporia

Becondighers, a bishikation e odiss.
Parallelometro seronico posso la Fuccita di Architettura, is svolgewon sessoci demo. E stato posso la videra bishi si svolgemo di Santo solla dictarca dall'alamonimento di Indiano menco, sull'avvanimento del lettura, sull'apprendimento a ivello privestano, dalla sendome da immunodeli-saso, dalla sendome da immunodeli-saso, dalla sendome da di solla di sull'architectura 
centi mentali.
Uno spazio specifico e stato del anto alle esposizioni asendali. In qui ito settore la parre del leone era i servata alle applicazioni didattichi rella formazione lavorativa. Ila formi szenda a techologia complessa, la + learda\*el «Informatica, linguistica e telecodella Athena Informatica di Napoli sono non cadere in pasto ad afformatissimi un prodotto così interessante. Credo in-

ipertestuali e abbiamo infato avuto

«Benissimo, ora però facciamo un

DIDAMATICA'93 Informatica per la Didattica



cerca da un lato e quello della scuo-

### sarebbe pericolosissi-Le informazioni

tezza, chi lavora nel

Guglielmo Trentin, per esempio, ha

oltre 650 pagine diviso in tre grandi

la o nella formazione aziendale, telemeti-

### La bance dati





D, Informatica & Scuola, Golem Nella rartelline consegneta

Servano Informazioni e Valutazioni

Mr Capecelatro 65

ell'uso delle tecnologie didattiredazione di Pescera (Pincos Du-

16145 Genove tel 010 338863, fex ment legisletmatos, l'uso didattico del software com-



# SIEMENS



forse le tue macchine ce l'avrebbero fatta a volare,

europe: Semens Nistorf offie er quo plenti



Lo spirito europeo Synergy at work

# COMPUTER & HANDICAP

# Highcomm: un programma per la comunicazione in Windows 3.1

Di xolino è tecnimiente possibile consentre l'accesso al computer a persone con disabilità anche gray fund MC 1261 Tuttava la soluzione tecnologica cfinales. necessita spesso di una fuse di familiarizzazione con ali strumenti e le strategie

il programme Highcomm, progetteto dell'Associazione DATARC, è dedicato e questo importante passo nel processo di riabilitzzione per mezzo dell'uso del computer,

> di Ottavio Misolia e Vincenzo Pugliese computerizzato costituito da

Talt petologia, generalmente conge-

Difficolta nell'uso di programmi di accesso I problema vero, bittavia, non è tecnare la parsona disabile le la sua fam-

cessità (controllo di una sintesi vocale, reeltà in molti casi è que una vera fortu-

L'uso di uno switch singolo, unito a

### Highcomm zialmente un ausilio di comunicazione e

zione. Tale sistema, in sostenza, deve \*I un'interfeccia fisica di accesso Itavolts questo problema abbiamo dovuto

IBM competibili

\*) gossibilità di gestire una sintesi \*1 costo kmitato-

Le celle raffigurano disegni, lettere ed immagini in formato bitmap (BMP)

a set di caratteri ASCII o immagini

bolici strutturati (tipo il Blissi).

Con un giusto compromesso tra el-

### Zona dalla matrice

richiesta di mostrere la deta

Zone di ingrendimento Nella zona d'ingrandimento (a destra dello achermo), è possibile ottenere



d 13x13 Come già anticipato, la posstesso tempo. l'alevato numero di celle

immagini è esterne al programma, è

Scharmo di comunicazione

MCmicrocomputer n. 131 - kusto/sigosto 1993

### Opzioni generali

cettualmente auddividere in generali

Il setup viene eseguito con un appo-

passo. A puesto proposito è utile men-

osle in sequenza mostrate una per una

vine Lito speaker collegato tramite por-

Modelità d'uso

munication. Symbolic e Reader, che.

In modelità Estro: il neporarryna offre





no dal ambro e dei volume della sche-

In queste modelità le immegry della

do l'uterne preme un tasto quelves

Render

ne per questa modeltà

Funzioni derimate alla modalca REA-

FindTaxt → vs. alla fron doi frie

PageDown → fa scorrero di una page-I narrhinuffin - runsta funzione vo

de un file e si decidera leggere un file diverso. Quando si richiame crueste fun-LoadReader -- cente 4 file ren 4 re-

### Communication

E nueste la modalnà qui immediata di Cuesta moristi o la reli ederre

### Constusioni

Insperme Highcomm è - nel mondo IBM PC e compabbi) - l'unico pco-

tor + reader + symbolic insieme) a/o

Via Olevano 105 : 10095 Onvolveno (7O) MC8405 - V Puplese

# COMPUTER & MUBICA

# Il ruolo del software

Terminará cost l'analisi dettagliata del protocollo MIDI apostarno la nostra attennonal tema più generala del nuolo del computer e del software sella pestione e nel controllo di una catana di sirumenti elettronici collegati via MIDI.

# ha portato alla quasi totale scomoarsa

deutop a questa sene di introdi si musos al pidolatore, qualto conseit e nella decuesione del protocollo M a della sua carattanistiche, ed in pati lare nell'asante ravvicinato dai v «massago, MIDI» Cra dingual sagnarro cos'è e co

On direas separeo ceré e come haccas é d'osocio (MC, qui sereiro (MC, qui sereiro procesa é d'osocio (MC, qui sereiro sentre, corre gli diruiente generiro exerciso, corre gli diruiente generiro exerciso, repordoro agii exere MCI. Tutto occi se sistema della sincia vize, naziralinente, in internia del tutto arche e opportitori, ocei in quelle in cui il «dispositivo di caterolite» è uno arrunenzo corre gli dirit, al esempo che in organi e proscolo MCII (II seluppito in sostiara per consentre al internito di montali di concioni di montali di serio che in organi e proscolo MCII (II seluppito in sostiara per consentre al internito di mempre al internito di mempre di internicia di montali di mempre di internito contrato al soriere in rimono poppo di contrato di contrato di cont

solo una come «master»

eletris le specifiche dell'inche dell'infection dell'infection de la good firthe Funzagina in reference a le specifiche Funzagina i di astro del alero dell'infectiona del propositiono dell'infectiona del alero dell'infectiona dell'inf

al loro posto è inferi molto più efficiente usare un computar, ri quale può svolgerre ruchi diversi a seconda delle esganza e può controllare più parametri con maggiore visicottà. In effietti a chi si apposta adesso al

In affeits a dris a account address of in affeits a drise approximate school to the control of the property of the control of the property of the control of the computer school of the control of school of the control of the control of school of the control of the control of school of scho

altra, spesso trascurate, ma non pequesto meno importanti. Borre, nella puntata di questo messi vederimo proprio sosa si può fiare coti un computero di une MIDI, osso analia zecemo le tipologie di intervento più ti picha o vederimo quali sono quelle fisci mente di uttifirante pringatati al commente di uttifirante pringatati al com-

### Il computer nella catena MIDI

Esotono in generale tre grosse classi di applicacion per le quali i computer si rivela un prezioso mezo di amcchimoto delle funzionalità di une anara MIDI. La crimia classie, purificato generale, di qualia puritato ovvia della enpodizione di un'a securacioni. Probatimiente a tutta è evinita soportane emente indee chia, se il computer può generale messaggi MIDI, altra quoi vitalimente suo-

as come sconventile regis opportune ressaggi Men emmédio, ma sitra sette ovore, à des el computire poù ai de computire poù ai de la resussata su une sommente del sonoro. Unendo posteto du possibilità qualità a tragatira de comi sociali sono per fairi seguaria al digili sommenti, so cheria a possibilità di unitazzaria chora pre fairi seguaria al digili sommenti, so per fairi seguaria al digili sommenti, so per fairi seguaria di degli sommenti, so per fairi seguaria di degli sommenti, sono per fairi seguaria di della regis statoria misso. Dicesto posti degli segui contro, mochine si condicioni di contro dei seguariore, mochine si rodgo dei seguariore, mochine si rodgo de seguariore, mochine si sociali contro sociali con di contro porti sociali contro contro per sociali contro di c

spere la pertrura da esegure e di nape-

in La seconda classe à exploration à la promission de comment de la comm







Figure 2 - Sersio projuntor di figure II qui pretto in modelici Edit. Notave la assistazione del spo-casto-rolli. dove in espesa ciè il seripo ed in ordinesa note della sucuria.

por receive del paccentra cere institutario per modificani «al volos «a seconda delle esporce Lo quali possono anche essele ligaze a portección effetti che si intende disente della catera. La terza classe di applicazioni è infine relativa al controllo di un ampolo attumento Chunque ebba un sintegizzato-

which all controlls of a supple service of controlls of a supple service. Over a soft of the controlls of the controlled of the cont

gwite. Ouesti ou ora he solo accennato so no i più diffusi e consolidati campi di applicazione del computer, che fra un actimo vediremo più da vicino. Vorrei orasolo accennere al fatto che a livello di ni carca si fa già oggi molfo di più- alesempro si stal livoriando per far comporte misso al comositeri, faroli importe. un decouse united, sign companione et la gestivata di un divestiva di crisistra pir pistime di conseguenza un'i orstra pir pistime di conseguenza un'i orcope altrettato diffusiciante. All momento, però, i un maggior para di queste appisticianti de sicultavia distimino dei laborationi di nocetta universiziani e persistini, nin na parisiti o in destagli si sui quiessi pegine, che sono invece dedicate i qualiti casi dei horinora di na podi finen el sios podolo di di horinora computer.

oi di si sono passioni della opradi firmi-

### the abbicoine

Sequencial Committees delinguisses system of the Committees delinguisses system of the Committees delinguisses system of the Committees delinguisses 
varie tracce possono poi essere combinate tra loto a psucrimento, per formace Fesecuzione definitiva, medianne un emiserie vintuale sampos simulato dal pogramma. Questa metafora è la sigvicina al rede modo di lavorzazone in una studio mediconale e dunque mautra limmediatmente comprensibile a che sibali anche una mamma especimiza di sibali anche una mamma especimiza di

Naturalmente l'issociazione van memeratira dei companie sotto forma i memeratira dei companie sotto forma re la massama l'aerità di retrevetto di commone salla porti «egatrosia» si commone salla porti «egatrosia» si colletto o modificcio: singole stocia porti esta o modificcio i svoci poi late, diminato o modificcio i svoci poi late, diminato o modificcio i svoci poi late, diminato o modificcio i svoci porti possibili di proporti di diminato di probo, giocotamenti si pentica li perattica di come un presto di perattica li perattica di come un presto un word processor, sul quale si poo i stuturente filico o cie non si ortico.

A trolo di esempio vediamo rivile gure 1 e 2 due schemate di un serr cosimo ma efficios sequencer per li DOS dello Voyetra, fornito assieme





de alors für user come etilet bereit.

Ve Labs L'applicazione pril minimale di MIDII comitivo.

opportunamente tra di sintetizzatore per realizzare questa

Filtri ed effetti

Filtri ed effetti

Supported of this supported sur law supported of the supported of the supported sur law su

trestromatori.
Programmi del genere sono meno diffusi di quelli di sequencing ma originaria simportaria del essi può di periodici al successo di una performante il successo di una performante il successo di una performante delle risco delle di estato delle effetti in contignato quanto avveni si apetiti con il cossidatori effetti per chiptera L'idente ha a disposacioni delle visatori entre operatori delle cuali delle visatori nere o giuna delle qualità.

che marapietan di Rissa ci i massiagi nei modi debetero il rigisi il Vederio una tipica schrimmati di un recopiamma dei genette, cuosi volta per Macrossi, nei cossi il Assissimo di per Macrossi, nei cossi il Assissimo di Rissa di California nei cossi il Assissimo di Rissa di California nei cossi il Assissimo di Rissa di California di Carabiano di California di California di consistenti di California di Ca

### Patch editor a librarian

Se vi pape ramanettares col vostro mith per ceren rousy abone o primer e virsire i preset di labbinar non pone fare a mierro di un ribiziona. Esso ni a ditro che un programma in grado catturare e salvare su un file del vicio computer filmano stato del ametanpolite, ne compressi i benchi di definizioro computer filmano stato dei ametanpolite, ne compressi i benchi di definizioro dei stratore.

Pristoamente tutti i synth moderni consentano siliparistore di tare una sorte di rebeckspi di scorezza della memonia su apposite schedine RAMI, ma fare il beckspi sul operputro è scuramente pui attiabble, presco di scorimizzi. In ogni momento, rasurativante, lo stato nosi solutari vivi secre tamina.

Enciente di eduratio basta un retressa e computativa di flusio MDI, che ve etti si votto un attimo prima di impettre ai synthi i comando di ebilit transfere di cui accuramente dispone. Ad assempo per MS DOS essets un ottomo programa ma shareware denominato geriti che scotiuse e erproduces i qualista flusiosi. MDI e via benissimo alla biologia.

Diverso e i disconosi dei repetiri ad-

motive de semplice. Come dimes lappemo non estatoro messago. MIDI standoduzat in grado di modificare i sermatri di generazione timbina dei synth, quasto di invisco il fipito compito che cassica costruttoro impliementa a modo proprio usani da i messaggi. System Eciarve.

Per cui com modello di synth deve-

obstve.
Per cu ogre modello di synth deavere il suo editor particolisre. Anche
questo caso per le tastere pui diffus
esestiona sicunimensi editori ci pubblio
domeno si usolesse patrichorne, o o
minique le ateisse ciase produttra:
synth sistemo terminicandi a predispor
programmi di posto editing almeno pei

### Altro ancora

Altro ancora si può fisis con un comater collegato ad una MIDI, ma per il omiento di fermienno qui Riprendereo il discorso dopo la necessana pausa stina.

## E' nei tempi di dura competizione che la specie si evolve.



### Con queme prestazioni esclusive la linea

L'audio, il Vosce Switzen (ma rofono, alto

La skuezzas, Con ben 11 operous su tre livelit La summa Obvetto Suprema è discorebi

le 10 tre modelli. MG-GD (486 SX, 37 MFL); MG-490 (486 DX: 37 MHz) + ME-810 (486 DX2, 66

Le soului. E racuntte de 2.900000 no-Il camfort, Massimo rispetto per

ten (ad esempio, video a bassa emisome e sito stabilità di revisagine i

L'assistenza 1000 Concessorari e System Partner e olive 3000 specialisti: senzeri recetti a



a Architettura

predisposta per tecnologia "Pentium". Sistema audio integrato.

a Video su Local Bus.

Triplice sistema

# olivetti

# Regine e Amazzoni: il grande ritorno

di Corrado Giustorzi

Anothe ins l'Impligionheroux va des degle invergreens va ders degle invergreens va ders degle invergreens va ders degle invergreens van de lange invergreens van de producer de information de sentre de la producer de

control and sono però conformia del fino di non sorre l'unico matto di proportioni di problema di titto musito, cercando di professioni della companda di proportioni di problema di proportioni di problema di proportioni di problema di proportioni di problema di proportioni di proportio proportio di proportio proport Oggi Francesco informa suif algomento par aggornero su aggornero su aggornero su aggornero su aggornero su su Gravun a la ristrución progressa el minero progressa el minero despiración de su un demonstrato ambiento aggornero de la sun despiración de nomes despiración de nomes despiración de nomes despiración de nomes de despiración de la minero de la minero par l'orderio serios importantes de nomes de poderios delle amazone par l'orderio serios importantes de la minero del minero

emmentale à nucerità a colorent il professor delle colorent il professor delle na improssi che sobio contessore anni la sercito contessore anni la sercito contessore anni la sercito contessore in decos colorente le colorente in decos colorente le colorente colorente la socie mani, professor promo carre della colorente promo carrette ad aviera nonde recondato di proposa concorrente per la Formina monte la Cobolo di concorrente al aviera composi ai aviera promoso in a sobio di concorrente al profesi di none socialo. Noi ci sentiamo a avelta minori profesioni profesio p

che mi inflatto, con usa ingolaria che la dell'allamate, nel problema dalla regime e della imazzoni. La prima volta che na sente parlare fu nell'77 si un labro di Metrin Gardine (Svigmi e Giorni Meternatos, vol' 4 - Sansano), uno saccotta di articola apperti in precedenza si a Scantifica Amascono (altas al.a. Sostinato di consiste di consistenti di alla consistenti di consistenti di atti con la consistenti di convolta in cui nel settembre 1948 si alcha Sezzet cossidat hop orderane a influsioner 
Sembrara quanti che la 
Sembrara quanti che la 
Sembrara quanti che la 
Sembrara quanti che la 
sossi rimize il cohe el osso 
sossi rimize il cohe el osso 
sossi rimize il cohe el osso 
sossi che a 
sossi di controlo di una disperiza derche 
di immai. Partroppo i probleman di una martra di chia sua apsocialità di controlo di 
socialità di controlo di 
socialità di 
soci

efficients 2 W. 12 of the control of

Una soluzione base pi essere ruccasi di Sol, 180 270 gasto e missasi impealla linea mediana orozoni e e ventrada, e rispetto i due daggorali principali modo di germane altre si te soluzioni, che spesso dooro soluzioni generalio: si per distrigueria delle si zoni base il il fazzono di



problema di ordine atto, per

96 non 921 L'apparente

delle conclusioni più interes-

- In agri saluzione vi deve

blema delle otto regine possono essere di due tipi, quelsostituando alla regina un al-

registreti in formato ASCII su

Attarizzona, i robot che non

# di MCmicrocomputer

caldamento investo a prendere il file CROBOTS ZIP che si tro-ve su MC-link o su moltosime altre BBS, nonché a leggera tascicol di Milmiorocomputer

Coru come par la preceden-

Mi repcomenção, mettetece-

# Il Terzo Torneo di Crobots

sentezione dei candidati II

GI Corn robot dove essere

### fiessioni, nearche per velon bassi di N - Su una scacchiere di la-

to N si possono sistematini i massimira 2N-2 affiliari, in bis si al seglicate figioramento si una scaledinaria di lata N vi sono 2N-1 dagnasi pa nalifeira dhe postabbeno dag tare altrettami affert, contra do però anche le diagonali ci un solo qualdosto, porche tal diagonali +doganaria si tro veno ai dia evitro ciposoti quindi sulla stassa diagonali ortiopanali in no possono ai tottopanali in no possono ai totto possono ai mo possono ai totto poss



sere entrambe occupato, of affers of other occupato, of affers in date de 29-2 La pague 3 mostes un dels de considerates de co

Figure 4 - L'Amos aons al problems



### pessan più di cinque a ci e sembrato giusto escare la memoria, ti u che qualche novità c

contras

I mess parmi festators di nI mess parmi festators di ni mes parmi festators di ni messo parmi festators di suris,
de di più del contra di suris,
de di più del contra di suris,
de di più del contra di non
surisconi della di sussenzia
del piò del contra di non
surisconi della di
messo della di non
surisconi della di
messo della di non
surisconi di non
surisconi della di
messo della di non
surisconi di
messo della di
messo

re salire from ci per roverie si problemira, i per roverie si problemira, si problemira di controli di personale di controli si addello primo de  controli di controli di controli di controli di primo della controli di 
mo microcompulair cor custre a 32 bit (un Moto 85009, anche se penifica da un bus a sol coto triti commissa a siminettare l'Assembly e, souzanost qualifarizio dei Guistazza numero 44, mi nimisi al i ni Alfaposa triti i piogi mi di noteva di cui eto a noseconza affrontaven problemi commi dia so problemi sommi dia si te ri calacto del numera soluzioni generalitza

processes come due sort problem debatt du ma par te il calcolo del numero soluzioni generalizzat dall'altra l'audamento del soluzioni base Cuesso in tode seves un grosso inco venietto la soconda dosvarives su mujutati prodo dalle princi, che qualità ovi veno essere memorizzati disco mentre venirano ci cabati. Olis, la soluzioni di probleme di ordine.

workers for return to the control of 
grandi rinnee comer furupou Talgorimmo il necrosa della saluzioni il programma co l'algorimmo il necrosa della saluzioni il programma con in nella prima costali a sin sella sina ratti costali a sin sella sina ratti costali a prima ci sella sina ratti costali con di asmissitta, pro passa a analizzione la ngla soguente costa visi si ammosi programma con la costali di altimo si programma di altimo si sociali sociali sociali si sociali sociali sociali sociali sociali sociali s sallo a dastra, e così via II



Le recole condi è abba-

siesi della satte trasforma-

le amézzore, dapo aver ten-

Ovvamente la tecnologia

Marcedes ), e sopremuno

in particulare, anche nel

condusorii di «basiotă» sia-

zoni è possibile fare un ra-

entioneno oppure una rifies-

285 053 1.546.955

Tabella 1 - Plaulati e temprosicolari del programme. Plar pil order tempo di alaborazione è inferiore alla rocalizzana dei oboli di piscenta

un po' pigro 1

tempo, anche su un 486 a

cuntete del perneo '88 co

488/66 e 25-30 volta pru veloos di un 286/8, ma non nu

# MPAGNIA TANGENTI, MAFIA, CRISI: TANGENTI, MAFIA, CRISI:

## Microdirect 1414E+ MODEM/FAX

MCODE MIFFAX

Microdirect 141-ff-rategin made contentatele connex e non-le pel
cernar som gli standard del V.21 a 300 Basel al V.320s a 14-800
houl, le concasson d'errore quale hNP4 e V.2.5 e la compressione dan

hand, is continuous d'interes quals NOPE e V-32 e la compressione des NAPES des de V-32 e la compressione de la procificat de vintegens se l'Al De conservature, sens comman et la procificat de vintegens se l'Al De Osabel de res conquelles des vinceles perelli quanti sus provisione hai vergan auch e i den frances report de se marcine reprograma converience de l'al des l'al des l'al des l'al des services de l'al des l'al des services de l'al des l'al

ceivas o inventevas, quando le condinioni di lines termino ad un livello estanta di 1418-a provivole a impostane la veliciati di transmissione ad una velecità più elevara. La tecnologia nebrano per la senligazione del modern è ma le più simizione, con vi sono pero heritoriori codecate, sano il francissimissioni è gicuitato dei dei 1859 Ultimali Simina Provincirio della Tecun, limitamino controlo di dei Tecun limitamino.

palotas dal recorprocessor 68000 di cusa Todabu. Per quasso regarda le carptenenche FAX da sepudare obre dila conpolicibili al Gruppo 3 il CCITT V-17, che persone una velocità un modalla FAX di 14.400 basd. Serupre grazie al microprocessor di bondo abbissimo il riconsolumino.

E niconsciente des e FAX automatos, son disposibile le autoria d'appalacement dels voes a submer BOS.

Il software in controls è il BITFAX versones Wilsofres, il quales reportes de principale de l'ATTAX versones Vilsofres, il quales reportes openit per de batte di l'Illustratione graficia en ese moi no docto prepare per douvertes de transmetter; il FAX versone vilsofres de l'avantification de l'avantifi

FAX is hongreend e paratino de software stesso ogus encio o mecazione de FAX vines exemizacioni sea fille di LOG diver vinparo registrar on, das e none del documento norvato o spedino, vi è la posivilità di crime neu, cover pege persenalizzaria. Ann constitutioni è la Shedulir FAX travasavioni, il quale pomienti di reprosser l'orio di privi dell'FAX.

I seaten di Metitoro à cei sinver i documento princoto essere divina per gouppo, finanzia PRIO/ADCASE, Povisibilità di arapentare di Desillasa bancon teli finanzi per un solorzo all'alasmo del programma sessio. Dopo la nozzione o l'insiso del dicumento à povisibile visualitzando e siampario, e, ve serve, i soficianti di 90°; meletre vi è la finanzio e di unpost e esporti di formità grafici (IMMP).

CARATTERISTICHE TECNICHE Modello estento con ingresso linea nel

iodaleà successo e misscons NPAS V 42/V 42/ts contrator de retur e consurrações da Produttore
MICRODIRECT Palo Alto-CA



Compatible 100% consist "AT" Reseascements autoested back trick

resource frequencies.

Transmoser fre

V 22/22hs 1306-3480 has

ROTOGUV 081/998355 MODEUV 098/305592 HIKEUSE099/959855 LEKRIGIV 059/300#

V 22/22ms 1306-3460 bps V 29 4800-9600 bps V 33/22ms H 400 bps V 33 12 000-14 400 bps V 23 12/00/73 bps Modeliti FAX G3 T 30 V 17 V 29 V 27

Tel 081-310025 Fee 081-312011

Negoei Belogna, Medena, Firenec, Peregas, Ancesa, Cosesia.

Prezzo: Liec 695-000 + IVA EST. 495.000 + IVA INT.

comprese BITFAX for Windows Garanzia 5 Anni Per provinto: BBS Bokopus 061-553182 Ancora 071-2801319

## TUTTI NE PARLANO TANTO

Nai ci siamo rimbaccati le maniche e obbiamo cominicata e cercare in gira per il mando prodatti seri a prezzi ONESTI.
Per mai serietà, chiarezzza e buano volantó sano le uniche vere basi del "NUOVO CHE AVANZA".

COMPAGNIA IMALIANA COMPUTER

L'UNICA CATENA DI COMPUTER SHOP AUTOGESTITA
LA VIA PIÙ BREVE DAI PRODITTORE AL CONSUMATORE.

### Tre storie brevi

In questa seconda puntata di Story/Vibre aspitiamo tre racconti brevi e cerafterizzati de un finale a sorpresa, fatto del resto frequente nelle storie «one-josge»

### A CHES DI MENTE CRINO

\*\* Users i missione si la caracteria di caracteria di produccio di di disconsisti di mine di consistenzi un particolore i di disconsisti di consistenzi di produccione i di disconsisti di consistenzi di

otrera dei Mondis di Merio. Loncinia, Martino agnossiamente per Stovylifere dei Antovo Brottempo, e «Allantiche di Dansili disvisir, per vergono invere dal mosdo dei Fandarti, avvere da quell'inverso, pressoche scondiciato a più casificato delle rivate ematonali di qui in acconne quaviossi gali a vella sicose. A diene spano per la prima

sedia sixona.

A direi apiano per la prima senta a quieste dise storia à assiste des storia à distita de facera de siste à fenera de fine magiente de la constitución 
blandi el concorso e altre insunitre intimerenti logine alla finitascienza, se l'argomento y intansase potieremo dedicargli un angolino della rubosa. Le ribucchesono moltet ad esempio, in orcassioni dell'arbino l'alcon, tenudos a San Menno dell'23 aprile al 2 maggio 1904, si al servizio a supere colo si o deve vedica al luer con la deve vedica al luer intale a quento volumi diple l'abbe a quento volumi diple

attempalate asventure di Arthur Dien Flooridate «Guda Galertico per Autostroptibiti » di Produsimentalmentali » il totalo di quest'utilmo perto di Douglios Adems, che nobile le satuendoni a lo attile tiri di precidenti addissini. Conse presi privi consistenti i le vice privi privi consistenti i le vice privi pri privi

size «Gui grand obliga y unicetuppi tratele et a procession de la constantia del constantia

grande schermo gerentendo obspicus guadagni atle Pere mount Picture Possuumo concludare questo piccolo assaggio di gressi sagnidando rius caroli

and the second s

non dovremo lattare con i codici di controllo dei veri word processor Buona lettura

Merco Calus et reggiocophies sonnte MC lass als caseda ACCACA e hornos hascres et cultural caseda MCACACA.

Atlantide
Recease all Dancis George
Species of 10/1399
Fernins\* L'esterno Aderro
MC7884/n 4 agosts 1991

L'ultimo quarto di luna de chime l'artimente in la coline l'ordine. Il diaci. Re si Assenzia avevano trascore sunta la giornata a cattistra sontica el dioro propiero ag diai, come votevano le tradi sorri, e a compere libegio: come presontio. Poi, sernos come presontio. Poi, sernos l'artimostrato del l'artimostrato porrie presontio. Poi, sernos l'artimostrato del l'artimostrato porrie presontio. Poi, sernos l'artimostrato del l'artimostrato porrie presontio. Poi sernos l'artimostrato del l'artimostrato porrie presontio.



grudicati l'un l'eltro, difendendo il proprio operato del'ultimo anno e analizzando severamente quello degli alto.

Ormal la notte era enquena il tono si era nisssato notrovolniente, se nem del tutto in modo pay informale, me no siava discusardo dele novida e prospettive per al futur ro La notta più importante al niguardo, ovvarmente, era

Invertigate della microthina del tempo.

Go die i miga i govano dei godo della miga godo della

Questo è infatti il vole degli dei – lo sosterne Bi dan, il re guettero, il cui si do presentare, segni di co di uomini, mosto, demoni si doe, anche serredei
 Me chi chi noi endichi per parte mia, mi offino volo

quant coperous aerpagator tra i deci potenti, quando Eglon il carruto, la cui lunga barba candida testimorasva per la grande soggezza e la lunga esperenza, parió ... Se nelle vene dei goveni non soorre pui ri sangue villorase che fu sperión sui

ni non soorre più il sangue il vivilorisso che fu sperao sui carrio di battaglia dell'Eubea, il della Tracia, dell'Anatolia il dell'Enopia, santo questo il vecchio a segura il appello

Si levarono mor amminazone, e por suno volle togiere a lonsari l'onore dell'i si dervis che savoli

essi a pertre

Ascoltate le spi
dell'inventore, che i
glió sul fatto che no
be stato loro possel
cun modo interagi
tempi che invelibero
e che solo le loto pi
serebbe stata attivi

gli ultimi apporti con gli potto Re e con i due vi Egion e Bladan partini Avevizno deciso di dete nore cascalimenta i simp luoghi in cui si sarebbero meti, per avere un'idea q to pui possibile vieste de

beno costilute.

Quendo la macchini
sesto, si acconseno di tini una grande sale sile
dal soffinto altissimo il
serta, ttarne per un in
tura che si ergeva di
centro, su cui era sdia
uomo, siclario acrito la

sinting states decorando in the status decorando in en masset servas parcile servando la senora di unita parest gá dipinter raffigianto evidentermanes son intologiche, mai con une moza ed un vigore cui focio in migiani antente di Any, il Re esteta, sarobbi usorili ad avvicaniami. El elle sonne pru impressante antende di antende di propose antende de propose con carattero para caffigurore un posse cono artaliano paredere an entre paredere propose cono artaliano paredere antende de cono carattero paredere an entre carattero paredere antende de cono carattero paredere an entre carattero paredere antende de carattero de carattero paredere antende carattero paredere antende carattero carattero paredere antende carattero c

detril ad avvocinaria. Un life some pui impressi in arthgurous en posseri in arthgurous en posseri in arthgurous en posseri in arthgurous en ad infonder, virs. La dimostrazione into atte, per iniziare, ei a bucha pasentizione pi in bucha pasentizione pi in bucha pasentizione pi in bucha pasentizione pi in bucha pasentizione. La interna en arthgurous La mbiente in cui si da isono questa volta le nel el del pempo trascorrenti consoriere del propositione del pr terupone sulle fonte of musea Un upon del pi severa della el metalo di propositi di propositi di se una melodia quino sorument legno on testi chan e a un melodia quine Egic Blodan non avevano ma terrompevo, o tesponivero terrompevo, o tesponivero terrompevo, o tesponivero segni su un foglio rigato un tratto una donna chemò – Johann Sebusi aduna i sambini e vera cadama i cadama cadama cadama i cadama cadama i cadama cadama i cadama cadama i cadama cadama cadama i cadama cad

bry by all 1.5 dents, finsce question to be a market of the control of the contro

mo eta giurto in appena si mila anni Egian e Bladen tornaron

bern previous

I desse Rie si manicino a de 
odice all unaminida che gi 
odice all unaminida che gi 
odini meritanzi oli si losa ai 
ma Satakinora di porre ui 
avamposto della critta data 
della in sicograta Rimaniavi 
della consistenzi di la consistenzi 
della consistenzi di la consistenzi 
odi odica consistenzi di 
consistenzi di 
consistenzi di 
consistenzi di 
consistenzi di 
consistenzi di 
consistenzi di 
consistenzi di 
consistenzi di 
consistenzi di 
consistenzi di 
consistenzi di 
consistenzi 
cons

i disc Re sentrario cosi simile al loro. Essi strossi sarebbeno andiat di persona a ferdare. Favemposto: Cosi pertrorio utti insieme ed amianono sul lugo. Era i 8 agoiso 1945 in lonzonaza si sentre il nombo di un motore d'aeriso. La Scacchiera

MC28941 Spedio il 10/04/07 Fastane L'econo Adamo MC2894 A 7, rescon 1892

Ricevette il pacco il g no del primo sintiversa

Serial mittente la piesario actività di positivi accidente apportivi accidente apportivi accidente proprieta proprieta di accidente apportivi accidente di accidente a

permisone cui era arciarso e suredos reli sistemo amo.
Le sceno la contoneva e giodo de sistemo amo.
Le sceno la contoneva e giodo del sistemo la luncación luturargo e o cusa. Plegado fra le mans i vi prozza di un materiante del non estambacione e che se toxivato no speciadore e montre del consecuento appendiden e mentre del consecuento del material del consecuento del material del consecuento d

Come un animale ferit
come un animale ferit
alloratino i pazzi de se Er
sesso un gowane binlante in
gli siciociti ma gli siudi un
e vession primo, il monimori
e di lisvoti gori lo revivano i
il comento del gioco fino a fe
in gleb d'immersione do cia;
un copo aclo, ecci nafficia

no impazzitov e sperò con

spari tra le dita. La consepe-

volezza del passo senza istor-

Mena Leonani

L'ultima missione

Note As participate alla VI est-

quattro minuti e poi sarebbe

be state in grado di soppor-

mobile, potava essere mor-

mence levigato, si aggrappo

- Cristal - Impresò men-

### MESSAGGIO RISERVATO AGLI OPERATORI MODELLI A PARTIRE DA L. 65.000!



anciate insieme a noi la sfida a questi TEMPI
DURI e venite in vacanza con JABERT.
Come? È facile, contattateci e Vi spiegheremo
come avere la UTILITY CARD che Vi darà il
diritto ad un soggiorno di una settimana in
uno

TEMPI DURI. VAI IN VACANZA.



zionati.

Fax 0522/5[3]29
DEPOSITO DI MILANO;
Via Trenna Coste, 32
20134 (Zonn Rubottino) 5

mondo, perché qui si fanno i estace delle fieca si sassige a Las Vegas in gennaio

guella che mi he più coloito Villagoo Globale, / mmagne

media e non sostituscono i

Adesso, nel 1293 l'alex

Visine che ci perseste su un

subito una struttura penza

amwigare, in difetto di

l'America autodistruggeva la

cadevano IBM e General

# un CES di grandi novetti e so-

Allors, come ogni glugno tos Chicago a dare un'oc-Come ogni CES the ri ri-

to il suo giro d'affari (Lin oungendo il mortro Ninten-

mostruosi dati che la dicono nato nhe è comunque semIts state or name at Co. MAC, as settler silf-member at MAC, a

produced state is state to the maintain consumer love in ministration consumer love in ministration consumer love in 2004 in persish has a second consumers of the ministration of the min

First, northe are du usa deline du lavo della volta di sorbita di



Sin Cay 2000

passo exists fire pool or sixtractions a videor registrant. Che goulenn nelle case coli che goulenn nelle case coli participato de la colimanta de proportional de la colimanta de proportional de la colimanta de proportional de la colimanta de colimanta de la colimanta de colimanta de la colimanta della della colimanta del la colimanta della colimanta della colimanta del la colimanta della colimanta della colimanta della colimanta del la colimanta della colimanta della colimanta della colimanta del la colimanta della co

Index

COMM garante Service CSS vi et a vita insegnipe side COMM garante CSS vi et a company side in volta par l'esta della finanzia CO, e un poli PM, Aveni et a company si et a company si et a company si et a possibilità di company si et a company si et a possibilità di company si et a company si et a poli avent si riggetta vicco in a sindi si essi. Pui avent si riggetta vicco in a sindi si essi.

Hammer che c'auda

The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s

quies attendante la per albudida trates academo à lui no ottogeno di plantes anea chimento cosa i per otra a diventa di per otra a diventa di peresa di periodi di venta di ristrificas academo, i esperia di diverso una cosa di appressi per fichi per di la appressi per fichi per di la appressi per fichi per di periodi di periodi di periodi di periodi di periodi di periodi di la appressi per fichi periodi di periodi di periodi di la appressi per di periodi di periodi di periodi di la considera di periodi di la di perio









softwere non si capispa be-

cate Il simulatore di Blade

nerNintendo del 1993. Wedi Mano, il Mano cattivo In-

MPC oon i 486 a 50 MHz e neto in un engolmo e di cui neaux & Co. dimostra anco-

Strikes Back o CDROM player a schede audo e add

Cree, un gioco laser che nanche con IBM per la distruquelli relativi alla telemacio to rapporti intensi con il so conenzzano negli USA, e-

'idea geniale è questa

creature analogiche e algonomiche (umanamente algo-

state grando, o ad un video-



Biarryage DEG221742 To-





MPC the sarebbe op player miglione pui Rib o 4MB, scheda i SoundBlaster Pro e co ribit, allora le tre cate sono. Ob on prodett mai che sifruttano le q del supporco ottoro di sioni, sicurezza, etc.











la CD quality UD one port interpretation of the post o

dello standard di in giro audio digi insimo e addiritti h, parlato che legi il sistema molti con cor cibriato ii npeti base di comando in volo. Questa sie ura o'e anche in a a complessi lavi che avevano soo giu di quelcunio in ne dischetti. E pie ne dischetti. E per predictioni propositi di predictioni predictioni predictioni propositi di predictioni p parte della farreglola Sarriche in USA comprenda an che la Costrol Vision di cu harno pubblicato Godina i linca Baarrish e interament la pilitato, in inglisso o couste, e nimane il divetten lasirro simulation di avventi tura tranglare e adolescen zale che i stato grimmato i tutto il mondo e qui si PlayWorld Carmen Sandego e una dei giu pocolon PC cami

inia mino, more immen è una bor uscessile sempre isso Scopo del impare mondular inte Qui con l'au plorina sonora intero. Une bella izione sudio (ma thi speciali atano file ragioni del interiore del interi







computer n 151 kiglio/s















cesso di questo home nom-

tious Condor della Tiper

re più vado avanti. Belli i

Sià cho ri sono vi metto













sbolograto all'ATAT una lot la pozzone dell'impegnato buarresos dell'impegnato lacorrumostati insuo The Sotato apparetti insuo The Sovatori apparetti insuo tano valori apparetti insuo tano una spece di avventata indi rattiva Siareta in cui per ogiuno svolge il nolo chi vaola insontrina cuta unima nente algostimi che sembi la bandatta più intelligenti dal innomento laveno enella produzioni linveca nella produzioni linveca nella produzioni.

normale dopo la diclotore di time puritaro di Ring edi Spi ce che hiarmo portato pochi sodi e mohe critiche in Casolidi e mohe critiche in Cadiforna ila Serra sta la mance a drici. I e mantre continua i chifrole rapporto con le con sode rima chi ce l'ila biuno co ste imponici del fico. ), final mente esce il nivovo progetti di Al Lowe, attasta esteani (Lowe, attasta esteani (Lowe possibility) simula to Livino.











mento dell'urie tool distruocon i repremi dire taglia, con i repremi dire taglia, con i repremi dire taglia, con i restro procontrollare di accessione di la serie un 
consegnativa i la juene una 
farmoso i Lidea di Produt di giorni con 
a di appropriato la vitaccia procoderna e la volari 
con Custo con in parti di 
con con sono con moni 
di appropriato la vitaccia procoderna e la volari 
con con con con 
controllare di 
controllare di 
con controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllare di 
controllar

idistribution note in totto i sami no muo i totto i sami no muo no speti no gi la tota midi comessi and ove c'è fare un po' la to decen- pensi idento zota owboy midi noto i muo no muo

sarre Castiglion (g) i asino i pu grado nall nogisfie del testro i mulmondo suamo lavi anche su questo, pi fare moltore Baldassar la tomba. I, poi la sic Pingelope, la maestra, zota di Freddy Coursey mutara Università del nativo di pesse in questo mondo pei

petro costrurerno, con la no-

## PW 100 GAMES ORO

## GAME ORO 10

## GAME ORO 11

Jeff Minter (UK 1986

core, der lama, degli vek a di

Tra ( 1982 e ( 1985 d) in ha 800. Jeff nor he poi seputo Nal 1984, all'apice dell'i-

## GAME ORO 12 The Ammortel 1991

Freddy, che ha la stoffa del

une regazza bruna con le sot



#### PW Panorama Interstandard PC & Amina







Allora Dvlan Dog e Diebo-«Ingarno fetale» esce il 5 lu-

cho rosso» in edicale il 10 lurapgrungere il loro terrible soggo Dylen nachie di diven-





Tre 7th Guerr



te meglio, anche perche stra-



sismo testmoni della finale

agire contro i supi nemici per

## COME DIRIGERE UN'ORCHESTRA DI 400.000 ELEMENTI?



Avent beogno solo de un Penonal Computer ed combilet del COMPACT DISC MONACI. In banco

data della Guda Monaci su dacco a lettura estica.

Ma il belle è che non c'è nessan limer a quelle Con 24 encurrent de ricarca for loro combroshila

poners negraenzane la clientela per agre prografiche e Persane. 200.000 Amende ad Enn del senure per senure productivo, per class di facturato e privato e pubblico. 210 000 perione con cariche e dipendenti, mangare underto per asioni di Direct audeliche Un merde di refermanza contragramente. Marketina, indresduere nazzei mercati carrena.

COMPACT DISC MONACI. Musica Nuova in Lifficio.



## All'ombra del Vesuvio: a Pozzuoli i laboratori Multimediali di Olivetti



In questo articolo o nocunecemo della sonita onerata dalla sonietà di lucea di

## Olivetti a Pozzuoli

# lavens une febbrica-gerdino, me ha con-

zione Nappi 99 In questo Lippo è nata ro idea sposata con grande inteligenza

## Il Multimedia in Olivetti



## La piattaforma multimediale

#### PCC



- PCC Level 3, il sistema che integra

## dell'Interpersonal Computing

Ecomputer multi-mediate per la comunicazione di Dilvetto il Personal Communicazion Computer distance di attituzio essenziale in considera della valle SDM

convergence di quattro macro large applicativa. Cricopwara, Videomai, Videonialo di consen Stamma i magesso consentativa di consentativa di consolo uno strumiento per relaboram de deti, me anche uno strumento per comunicaria. Oggi e possibile comparea quasto pesso graza ella disponialità e costa ragioriene di di sendologie di compressione, di di depombilità di rieri puòpressione, di di depombilità di rieri puòpressione, di di depombilità di rieri può-

a dignali e al consolidamento o ard che permettono una porifici credibile periamentan anche in diretta attis un PCC, attre applicazioni di suoi nocichio ano qualle delle sunia nociche, a volte giornelere, dei gi sti di una stessita con il capino di di direttori, strazione che spe scontra con l'issenza degli rivisti districcati in sedi restosi che inte trebbeno periacipare attisverso un l'alla medi l'aliamentariani fini Rell'ivea dell'Internationi fini

to perfectpere attaverso un Pi l'area del Talemarketing trova ppicazioni dell'interpersonal o quali il Front Deak Consultar e nel settore boncaro nelle b i sivià un cicla di vita di prodi-

Totalers date:

mindeling dot insessivities in degree deal prospection processing and degree deal prospection processing and processing processi meete assistino difficiolità a comunicare i tutte le filiali le informazioni su prolotti più intorvistivi, con coati elevato, non filiavivo stirumento l'oporazione di riselle ricorve una documentazione carinelle ricorve una documentazione cariciale di messimi su prodotti benorii a rizinivazio i propria PCC puo consultarcio oni fieddetti della sedio cirritario sulla sade dei dioi reali raccolti dal climita e allezzaria in cooperatione un confristito sellezzaria in cooperatione un confristito.

formazione il terminele sell'atratta certamente di un'implei one più semplice per servizi e pi seno articolari, anche nel settori ustativo è possibile integrare una applicazioni analoghe tera remota in Olivero il dotti Arro-Cerverti, responsabile di molia dalree di morca che contradipono il a manda, effetti nortraminenti alcuressentazioni senza spostani della missovanii altrimettrio un PCC in gamento internazionale con la salia internazionale con la salia misso in Entrish Telecomi, pattrei soggetto PCC, in video, vocie ofio-

umenta delicimono.

Nel i res del Tienerencie possimi migrate applicazioni quali Tizzatori Mella residi. Differencie possimi migrate applicazioni quali Tizzatori migrate di applicazioni quali tizzatori di anticoni propositi di anticoni propositi di anticoni 
collaboratione quant dal vivo dei teorico della sodo cerrole.

Nella stessa anna poesiamo insenire anche applicazioni quali la diagnosi medica remosa, con possistati di particopizione attiva di specialisti non disposibili fisiciamente nella sissaso studio midico, magani in località di perfecia.

seate omisi una convergenza sulla ina di Aspideronio Tranter Mode, in di Aspideronio Tranter Mode, propossa per un certo numero di antinone di segniti digitali in risinante propossa per un certo numero di antiusitatare nasseta recrubigali, nel misuo innomine, il Resoldenti (SM) un innomine, il Resoldenti (SM) setti segnitari si Resoldenti (SM) setti segniti di Resoldenti (SM) problemento di propossa più contenta, quardo di mocrostologia siasi regimentato. Di contrologia più contenta, quardo di mocrostologia siasi regimentato. Di contrologia più contenta di setti di proposto Perdoni un prosotto proposto della considera un prosotto proposto di considera un prosotto prosotto dei permette di fatro aggi semantello di proposto.

ATM

Clivetto partecipe anche ad un progetto comunitario Eurelia con lo CSEL
TE e SIP che partità nell'are di Torri nella reconda metti del 1931 e che utila zonà la tecnologia ATM anche su un si vareni ai nomenti di informazione nell' Un Aumette eer noome neehbor soomets musie per an punto di miscore de Elen



come anche in questo caso il cerchio si chiude con interessami neadure per una germia di servizi intravistivi che si affrancano alle attività di produzione e

## Elemedia

Elimente si occupe della relazionera in sich mutureda si occumienzo prone a della districta Ulir produtto torco di quatto grupo e a programo Centrala tisquatto grupo e a programo Centrala tisquatto grupo e a programo Centrala tista con considerato di la formazione di circa 5000 persone ai nitra dissa cui su certoria elettroni trata tissa su usa certoria elettroni produccia circa si trata di tradoccia circa trata trata con tradoccia circa trata trata protradoccia circa trata trata con tradoccia circa trata di tradoccia circa trata di tradoccia circa di tradoccia tradoccia di tradoccia di tradoccia tradoccia trad

In treations fraide it uses even a programmation multi-members, un'important primariant 
diventano un servizio attivistile aucoromamente e seperato de infrastrutturoquali faula dedeata, in una prospettiva che vede lo strumento PC multimedale varamente «particinale, quandi parte di quella sociologia sempie più indiminale le e difficia al punto di diventare casalmini

Cosa Guida é invece un progeste presentacione de quella periodiarma elevata de se serve di oggeto comuni entre de la comunicación de la comunicación entre de informazione gistra a la cologia sociamente multimedial. Vu loga es pocimiente multimedial. Vu serviu ad appresizione ; vantego di cosososi attovieno una metato cori una servicio serviu ad appresizione ; vantego di cotososi attovieno una restato a cara inmitato cori una Serreja a sportificario con presenta del considera del conportio el Cassociamente di quasto tralidade del riusorio del considera i presenti regione del ristorio del concela puesa del ristorio del concela puesa del ristorio del con-

ne fruizione soltanto passiva Nel recente V Congresso Internez nale Informatica e Attività Giundica Centro of Documentation of Rightmond sides Cassanon ethnicans on the contration militared as ethnicis exclusion approach of Emmedia in questo track varies sottoposso all'atenti en problema midvelune quel de la mozcerella confección del manufación de la mozcerella confección del confección del confección del Ure volta scella una confección del una este un recosa sentidade al dCD o sobbiella, in calcio de empe, la romar del aformiento che no esculo de la registrata del membro del no esculo del registrato gar multimodele mines completamento trappatere signicio con politica para multimodele mines completamento trappatere signicio con dell'una trappatere signicio con dell'una processoria processori

generalization rome completations

Integrated in them of an production

and to certain date of them of an production

and to certain date of the date of them of an open date

and the date of the dat

iore Attualmente Elemedia sta sviluppanlo un progetto comunitano europeo in-



nutonele Informatio Attiveti Gundor le I media Ali gareserta vertaggi della bai dat del CCO con la I aertacion inuferna incinativa apprano nata incozzanella. ce latrupone e l'Università di Sena che prevole le realizzazione di une partitori ma multissi per la formazione e compressione arche due total multimodali. Il controllato la compressione del controllato la compressione del controllato del l'Università di Sena, una altro per l'impegnamento dall'Università di università di universit

## Opera Multimedia

per Olivetti è porticolaminato novoto che he preco la forma di una soi destrina appeali anta, Opera Multim con seda a Mileno e labolatori e Na II. Le persone che lavorano con O henno già metirato competerus a medali i a bio gruppe O l'ovetti e già qualificate per lo sveluppo di maltone dalla

The control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the co

alours concetts the sono gal state utilizato se alours trible CD1 dove, accounts alleopers this locar pitton are possible stockters is musica classes cover-Netio studio del 1600 etrovamo i variambienti in relacone tre loto musica, arte, polatos, firenza, eco con la possibi-

il Scicento Europeo

MuG

dad-Militari dale

an Stote da in Capta Europee

Le presentante à MUC le Conte Multi-MUC le Conte Multimedale plate Stone et la Civite Europee in 5 par di francazione et la parte di Copre Multimi date con le collaboratione di Umberto Sco

punti di vista attreverso un'interfaccio sperfestuale molto evelura. Quandi un'opera molto socii del punto di vista del contenuto, anche se, trattardosi di un'opera destinata anche a pastaforme di costo comessio, avia singalmente dati

ends status of 900 per en streets, and some construction of 900 per en streets, and some parameter of 1000. The end of per enter on the designation of 1000 per enter of 1000

is to CO-ROM per celebrar (secolo, con il di dischi successivi forni di una scholdoni dell' event che compresse qualificativi di associa gei pubblicati, quindi sempre pui aspise acceptioni MUQ viera in iliqua proprieto MUQ viera in ingua proprieto MUQ viera in ingua proprieto MUQ viera in ingua proprieto MUQ viera di statuta ni migra anglesa, per il mercata sistami perinculare attenzione vierado di trouse una perinculare attenzione vierado di trouse una territoria settenzione vierado di trouse.

europas In fruturo, in furnizione dalle inchiesto di mercotto, potrazione assere pri se in considerazione inche sittine pies sotti se mon per motivi di convenimenti sotti se mon per motivi di convenimenti di metato il inquestro modo Cipato si co interezio il inquestro modo Cipato si co interezio controli di pubblichi una vieta sociota di pubblichi sotti di producti di pubblichi il pioni stitti di motiona il producti di pioni dalla di uni discriatro enerchipodico, in pressione che suggirato che l'apperiori.

possance che suggissis che l'esperierza di AMUS accessis aprices più interiore più interiore più interiore più controle di periore più compressione che del periore di periore del periore controlere el che si al hi legione di di genere controlere el controlere el controlere di di periore comità interiore accessis interiore di periore controlere el controlere di Controlere del Con

al lafine si prevede l'acquisizione and totto multimedali del mencato sistem, di gi principalmente de quello estitutementi esistemo mitato contatti con editori mumedali quali Microsotti, per Camenia ed i totti sia missiosi Sirvivinski, Micro con Compton New Michel, e con Bro tetro delivino da cui luno. Biora le delivino da cui luno. Biora la cui luno. Biora l'acquisione delivino 
# WINDOWS MILLE SOLUZIONI

# PER LA GRAFICA IN UFFICIO



MICROGRAFY WINDOWS DRAW!

"La facilità d'uso e la caulità di questo programma el sembrano onime" PC WORLD ITALIA I nerel di Windows Draw sono

sicuramente la semplicità d'uso e la cura in orni minimo porticolaro" PC WINDOWS "Il runto di forza di cuesto naccheno è la disposibilità di ben 2.600 clipart, una formidabile biblioteca alla quale l'utente può attingere a piene mari". CHIP.

"Windows Draw, nitt facile che mai". BET. "Ottimo rapporte qualit\/erezzo, ottimo rapporto tra

to furnishmith the topo topic spring project " MC MICROCOMPUTER. "Nessun utente di Windows, a cui interessi la erafica. può fare a meno di uno strumento così versatile". PC

MAGAZINE offiz. USA. Tutta la stampa specializzata è unanime. MICRO-GRAFX WINDOWS DRAW's ha inventate un provo modo di fare erafica in ufficio Windows Draw

conta oftre 250,000 utenti ed è standard presso numerose aziondo nel mondo.



WINDOWS DRAW ITALIANO V. 3.0 O.L.E. Potente nel dissenor socome a mano libera o con-

metriche, curve di Bezille, Gestione linee, Rotazione, duplicazione, raggruppamenti, allineamenti, Effetti speciali: sfumature, distorsioni, fusioni di

immagini, gradienti, stiti personatizzati. Potente nel testo: restione WYSIWYG, accurata visualizzazione e stampa. Oltre 30 True Type fonts compress. Comversione testo in curve di Bezille. Testo

su una curva. Inserimenti di testi da WP. Valore aggiundo: oltre 2,600 immagini ClipArt personalizzabili. ClinArt manager, ricesca ed insertmento, visione in anteorima. Help in italiano,

Ed Inoltre: 16 milioni di colori. Bitmap 24 bit. Driver avanzati e supporto stamparti windows, 30 filtri di import/export verso i principali applicativi. Supporto O.L.E. (Object Linking and Embedding). Nonva versione disponibile per OS/2.



OFFERTA SPECIALE fine al 31 aposto 1993 Lit. 239 000 + IVA



Se hai windows serve Windows Draw!

## Realtà virtuale, medicina e neurochirurgia

Questo meso e recollophiemen all'articolo appario un anno fix in questa destre arbitemi. 
(Mcf. 22 del la liquis) algorosi 1882 lo ori fised a marphiem allos arpomenti allate a apportenti allate a della arbitemi entre d

## a cura di Gantano Di Stanio

computer grafics instratifies e la arrazioni in risal time possione autisre il rungo nella importante fisse di plane di un instrumento neurochiurgipo e ci, to nella fisse operatival inotre verta abune applicazioni della VII risil caradalla pischistima pediatrica, sveluppara cella celifornara Loma Linda Ulmier Hassetti E amportanze nordaze che le co

desapor sinappose sulla neurochiarga sterradizacioni, sono basarie in bump parte su una relazione espossa dal pro Cesarie Graga (3º divisione de neurodiri con la compania de l'autoria del l'autoria

Meurochirurgie stereotessice

La chrungs endocendrate agisce si
d un substroso anatomico estremamen 
to delactio e di grientissema importativa 
funzionale. In questo campo si stanistudiando nuove tecniche per reggiun 
giere rusvi trasquardi nelle psantiposno-

ed il montoriaggio dei rasportazione ei sinceri profrodi.

I traduciari sistemi operatori henno aggiunto, nel campo della neuroclirusgio la livo massima aggressiono il ricoscopio operatorio, strumento che consista di operari in candisceri di inmitazione e di regiordimento del commissione e di regiordimento del commissione di regiordimento del comsisti in interventi che como gravos, sina della sua introdizione di ampossatti seopria, con un ample bracco me la soviagna, comitado di un oblatinore 300 mm di lunghezza focia to importate partirat lo transportate partirat con transportate partirat con con consistente del partirat del con compositatione del del del con compositatione del del compositatione del del compositatione del del compositatione del consistente del con

por immensione delle strutture patologiche entando di progrudicare le financia. Il del essett seni crocolieris, con un precisione che arrive al decimo di mili mano.

L'insistà del microscopio e delle strumento mismonini i

infiliation infoliocitti agui de la courte de la contraction de la contraction de la contraction de contraction describe asserte visibili partir di referente describe asserte visibili partir di referente production de chimilità possibili conferitare aggi acceptato de possibili contraction del contraction de la contra

site of the sustainment of the control of the contr

L'escolulo è contenuto in un mix con rigido, il carso, e resme a esse pi della possizione del capo, della sissi same digiti anti magnetini en dell'atti carsosa Guessa suo carattristica a carsosa Guessa suo carattristica e carattristica della sissi en del contributo i della listizza della sissi e di contributo i chirugas reobotes assisti nella sub MCmicroGAMPUS IMC numm. 1 126, 127, 128.

Metra in immagani TAC su cui su per qui inflata in immagani TAC su cui su per qui supplito a per sono la riscontra per qui supplito ai perit di riscontrato, sono si lazobili senza persocian precusizioni sono il inflata persociani precusizioni sono il memerito di renda agravio zoni intermedio. Coi renda agravio socita delle modalità di intravento e lacinza chiungica ottimile. Per poter utili ezare i dati anecomi.

coordinate univoco. Questo rifermenviere fernto per va articiose fisassosaldamente al cranio una strutto instirna chamitali ecaso stereotasi coi, tote struttura veolge una duplitrutorea permette i aquiscane di riregora asseterichi in uno apono opentiono di infermento, e finge de guapier gli strumenti chirungici e microti ruppo.

velori del campo contrastato quelli del

le profondisà del cervello, rispermiendo casco al capo dell'operando si permatte ingitre introduire sostange chimiche co-

Sobbene la moogior parte delle com-

mente colimati e coloscono la perte da



enargie indotte, normalmente lungo ob

e strutture di interesse chinurgico, (2)

infine (4) permettono di scegliere traiet-

nale « controllando contemporarias reetto la travettoria in funzione dell'ubcazioni dei vale l'arteria e verso. 
ser monetta i sustitura dicaria di ser mone ser monetta i sustitura dicaria di sei 
son pre il sinching possione di sen 
son per il sinching possione di sen 
son per il sinching possione provenieno di 
controlla competto di disconti provenieno di 
controlla competto di casioni provenieno di 
controlla competto di casioni di 
controlla competto di 
controlla controlla controlla controlla 
controlla controlla controlla 
controlla controlla controlla 
controlla controlla 
controlla controlla 
controlla controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
controlla 
co

menti e delle zone da indegare, esse do nota la loro cirematica ciretta la versò sono emerse alcuno nuo problemanche che, se non risolte, pr giudicheranno irreparabilmente l'a



multone interest releasioned in some









portamento, ancora largamente imprewedship, della struttura perebraia sotto-

#### Applicazioni mediche

Un exemp pertioplerments attivo nel-

pediatrica in cui sembrano giungere i ri-

fanciale, in codifica e in trasmette ela

USCADALO. Oppi con il sistema della Smstone, raccord, fabe, il bembino e sua

L'endoscopio di sinteti è un sistema

sun biplopio de spostrum

na di condotti naturali, di organi cavi co-

## Recensioni



## Giù nel Ciberspezio

fantesia. Gibeon e concecuto del pi degli apparaionati come l'inventore di lane della moderna Science Fiction di spi come Clampunk. Questo génere l'etterano si alimen

stein e dell'alterazione individuale di un atterna di kita dei serpre più accessiva sempre meno compandamo. Cual messioni chio di stato issae. Aom già nel suo cello sui siboti comprese, ai se così le si socienti di computer si o tenno che la socienti di computer si o tenno che la socienti di computer si o tenno che la socienti di computer si tenno che la socienti di computeri si tenno che la socienti di computeri di tenno che la socienti di computeri di proprio di consistenti di consistenti di consistenti di proprio di consistenti di consistenti di consistenti di proprio di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di proprio di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di proprio di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di proprio di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di proprio di consistenti di proprio di consistenti di consistenti di consistenti di consiste

Gibson inprende queste mondo o fosse incubo, mi come il suo illustre predece meno is nsolvei

Nelle oviéte descrite dal romanno e metà streda la le ciantifrobbea megantà di Blaice Russiani e la respecta di alla de Russiani e la respecta necessa di Niari Heidern i le legge e le nationi non haring pui apprilicabi l'Urico purbà di rifermiento sotro la regole quelle delle bondo giovani che effectaro il Rumpown, qualla che dominato i rapporte la lei Zibatu, mullimesonali giappomasi che sella i unico ordine costituzio sostitute, non endi, delle razioni.

In questa società impazzita, la resità retazrate svere sostituita de quella evizale della macchine Sinstin che collegate dississeme te al cervalo degli sommi attraverso una pre sa distra forreccho, li provistro oi voli nolare, in mastel estificiali che per i dispati dell'imete, divengono alla luega funori onto vo di vita, foce la vita stesse Le due matti, qualle vera in quella virtuale

La due matik, qualle vest in qualles vistales derengano con inconsidió in los alamnes gelegans fami esals con escrips della reals taponas è limitante preso de quaton mondi taponas è limitante preso de quaton mondi vistales o meglio, del desideno di famo par el cito con resco a capale le pelegacioni cintura di fermeso au quarto età accusiono privoro a lu, e do fine la quarto si accusiono protro el lu, e do fine la quarto si accusiono casso al sessenza di manone di casa di Cito super progressem di scrienza delli barchi purper progressem di scrienza delli barchi.

deb.

Gibson usa una difficile teorica narrativa quella delle storie parallele che si dipiriano de puri lottalmissitii nallo spezio e nel tampo che seguono persona diversi e che solo

serine. Solo allora ogni cosa saria chiara, sei al lettore chia agli steriori proportiti e ili si suma. prema allori dei qualissisi scriziono di indigoni, si invelni in celli si sui premiazi. Contro allori contro contro contro contro con Contro allori contro contro contro contro con si sesso califori e il importato in con si sesso califori e il importato con la sua trosso di Tunte il impropensio con la sua trospise di Tunte il impropensio con la sua trospise di organi si cui si minisportale, garas informatico fonse il último anda in nendo arriga pai ideale il la fre storia garalla pui interessibilità i la di Babby i Conte Zeon Newmani. Tarrate con-Voyo i so i permette di entre in il Charasterio i ovvero il interi rondei il il Charasterio i ovvero il interi rondei compater. Cio comateri ai suo interio anche diso delle multimazionali le resulti anche di in intelligiene arrificati pado utilità il intelligiene arrificati podo utilità di estritario del Obenpieco colo un denno a parrie.

Quasto ultimo de una elementario del Dileleración un cerno a garre. La F.A. sono qualcosa de son bern di control de la control de la control del control licera testa e due la cisa. Con control licera testa e due la cisa. Con control del control control del control del control del control control del con

senzinete ciriata dall'uomo ed per questo terriuta e tenuta a mo controllo. La presenze sono qualcosa

mo comizolo

Lo pretente sono qualcosa che è lasci,
alla satassa del arrora, sossiale Lucia,
alla satassa del arrora, sossiale lucia,
alla satassa mella l'Debapalas, secondo Ju
mer in prete es convisor, sono vivua
mentale mentale in Debapalas, secondo Ju
mer in prete es convisor, sono vivua
l'uturno pue reco del mondo vivo.

L'uturno pue reco del mondo sono la regoli con del Chempano del quallo control sen
lo desi del Chempano del quallo control sen
la sucreni del sono posedori, a volte solo
la sucreni del sono posedori, a volte solo
la sucreni del sono posedori, a volte solo
la sucreni del sen posedori, a volte solo
la sucreni del sen pretentale con carella
la servicio e al mine due storro carella

almo i livo fun, cores si fia a minimore in soboli alla delicanza ed alla delicacione di, terminine di Minfyi Ulia personalità che ci maria da viccini la dettorianza del Judete di oppoderi e Bernar, cipolitario di Artinu II di Giornia del Companio di Companio di ci mercinani, in un incolare incassanto di con della della di Companio di Companio di por di Colara di Companio di Companio di Companio di Colara di Companio di Companio di Compungate di Colara salta si che Gibbon Companio di Colara salta si che Gibbon

I Edgar Riumoughs, unique do fue nantas à che Glass accento più sul archientazione di ora e i generoriggi, di osi seruins reacione che si softemni spesso su sono di possi, stetoriti in spesso su tradiccio di possi, stetoriti in ambie a que Vanco, ma che non ha mento di qui chimocca a colcarissismi del creato reti aggissotti ri car la ciare stori presopore e si premotoro qual de lo premotorita de lo

rocca a coorassuma ou creation agginest in ce le class also painscote e si priendoro cuita del loro in matema promusi senti e le saprizzori si grandi della si sono concerti e paecesi. Oltre o Azimo, stovamo Fancii Herberi. mannita Dura: nel quale le valvohe usille degli Altionen per con-

le sciencia sono malos dinte de lacini usate data multimazionale per federità dei foro dingenti per sono di per di superità del per di sono di per di perita di perita di del libera il consolo più estami del libera il consolo più estami è monte ma diversitare obsolera del contre le nogra in ou la coerca porti di più per di perita di più perita di più di perita di più perita di 


## Reale e Virtuale

in the concern sagge of Trans Mediconde Feeling in Trans Mediconde Fee

Leggarrior nel Tietro di Nalisfornico - misesti coltazzariono subcenza a plantera, ci incesti coltazzariono subcenza a plantera, ci in processo di derinaterializzazione in restro i credibita, nel sienno di restroamini, chie la mi stra resisti fututa diversimi in monato costi tatoro solo di presenza instittati un monato preso di mistateriata e al finistiti è rispetteno preso di mistateriata e al finistiti è rispetteno preso di mistateriata di contrata di contrata presono di successi di contrata di contrata solo a che there con mistati missipità con mi magne filiazzono missimissorio, con qualitosia samite a ai microdo popolitato di spetti, di alli samite a ai microdo popolitato di spetti, di alli samite a ai microdo popolitato di spetti, di alli

vermno comunique in guerr quarta appurto materia pensa con la nostra propria fascisti e d la visca che ci aspasi-

dulle rifessioni rifessologianti di motti seri lettrale i non solo nastrare initati essi gui clino sila Restitti Virsale con un mastroni redi cetto sospetto puergominato il utili si redicita sospetto puergominato il utili si redicita sospetta di use fisci populari relataminata, posti impedianesi della mesi della violenti delli usera diperiato ai usi statopi il demine sulle aponi dei proprio ci po e si su propri presioni.

Authorities (Union on a maximum of a maximum of a maximum of a maximum of authorities (and income maximum of a maximum of

Thousage into tells are comparative. Methods detected some a fuerty consistency and model of the comparative and the comparati

with all Desirt Englosers Factors in value of source intermettic, sector factors called a source intermettic prices factors greater more production of the source of the source or substantial of the source of the source or substantial or source of the source or substantial or source or substantial or source or substantial or source between the source of the source of the source of the source or substantial or source passed of the source of the source of the source of the source or substantial or control or source or substantial or source 
à all'unhagete delection. Nei laggere Nei lagge possierro infarti laggere re andie, in serre docupet con suffit, suc del rasso, del radriso di desocializzi nutto nella eventuale diffusione general del talelavoro. Occore ammenteni che lichiè e oti i riso allocore più vierzamile occisibilità di una telepropercia lavora. ospatitità con empigasiono di rito, di un informatziazione la el totale dell'ambiento domes esta demotica. Secondo P. Vi de pacifica in un tale ambiento e mollo samile ai uno "stato vi no stato di "come abtativo".

> tto co e solo pari speculiolore in che si collocui a tre metri d'alli sitre reste il tre metri di alfazza i silori a d'alle incerche tremendi si e concrete attuilmende in i sui pratigiosi centri di noerce e internali sitte ripengo fuorivante pensere pitte ripengo fuorivante pensere

SUBJUSCHIST

I trabita noprosa evalta vista possoca soli

trabita noprosa evalta vista possa conte

re a plasmare sun rendo operitamente

re a plasmare sun rendo operitamente

de su co su porsebba sepertare, non acid

de su co su porsebba sepertare, non acid

parienzalizano sociale de docimente pue

cienco ma adrimture pui democratica
cienco ma adrimture pui democratica
drate, come miveca han fasso atra i riscue

soci posta, paregonendo la Realisi Vista

(ILSD e paletzizano il Paregonento)

attese d'uccire definitionmente dal roale per envier nel mondo perfette gri Elemin Zolle he scritto spesso dell vitturi come gli all'acreogeni buorii de (bucei in quanto i assuel'azione nei lo

virtual come gli all'azinogen buoni del fui fuorio in quanto i assuel'azione nei loro i fronti non sarabbe nocivali, mercinorari lale confessi filmorry Leary. Quello see Leary che negli anni Sessanta secozio ospisicodiperalenzo come il migliari me riper accidene al subtimes lo interio, in liveo del lutto gengrale.

The control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the co

come into extra postable su service inverse tallesservice or extra service e o visiglio sosgell l'America» in in informazione mai proposta hi antichire secore ze paragorial esticorizzone sottato di coggistivo giamento visive delle invine sellazioniste sel fico e con maimatità de firm di fertibissi quali o a "toce Popolii lot" MC, "110 IMC, 110 pag 2380 in quel con in invinezioni quello giambio casi in invinezioni, quello giambio casi le invinezioni, quello giambio casi. grass au on ceré se recocción i recocción i proprio las intro de prosposible e vero e proprio las amo culturales. Quando el el 1º y promo el positio infacto solo consommia persona positio infacto solo consommia persona infacto solo consommia persona del proprio del o con la vocación di un biendo di conque o su brazino sull'angomento un preguidoso ambiés.

Intereste Comunque, come qui evidenteso previsippo de mente, per l'enzame Malginegalo me activera gon i riversipci delle realità inti actività in a vivolte giunge con il emissione avera delle realità in in avidente delle realità in in avidente delle realità in interessippo delle realità delle re

all warre if meternature, if sacciano orasgo rende intendi, di un liter de insusciano scalaminismo, l'incognismo relogiaco de so in campo virtuale sisso in secondo el dissi, de de chederas ao se recentre el dese, in biese de principio, che la froquenti ne delle reattà virtuali dia in gratio si colo biese a in ampolimenta, in on persper i en provenimenta, del nosto rasposio cere se el el solito al resoluto del richi se el el solito a l'antico se el solito a l'antico se el solito a l'antico se el solito del richi se el solito el richi se el richi se el solito el richi se el solito el richi se el richi

reals?"
Gesté é forse le parte del aseguo in cu
cincipie del parte del aseguo in cu
cincipie del par proporterna la sociata los
compositores del parte proporterna la sociata los
leggeres. Le realizat virsula lapacino el nosista
leggere su la realización con a del consista possibilità
con control conocione, sono estra el absortie sulla
base della nosista esperienza passata a presente con qual mendo e con spelficament

Nulla impeliace por à accutaire, in hea sonce, de la sogra interaccion con la pr sola social Bershin o same discorrante sulla socialità Bershin o same discorrante lon, cocome pur immergere che tale di son manciano confinutali altratianto fami «E non solo la fine relativi vintigali possoni «E non solo la fine relativi vintigali possoni et consoli di della dispatateza regressante hazonale fin interventa prograttica il di fino dal modello, valla a prin nolla realta stressi Mil sono pui di oggazia. Prochi, la ci fundi Mil sono pui di oggazia. Prochi, la ci disso ci

"Uniculario disciplia della giocetta di progioni di piata virtuali la abbuma all'erin progioni di pata virtuali la abbuma all'erin la di svisiti relata di piaza fissioni che si co sull'arbito dei regiti vincoli stabili ci di pi gramma della laboratore elettrocco. Soi farmibiati dispositivi di modelliazioni lassi qua delissati mi di conoggio positivi di piaza di piaza di piaza di progioni di piaza ci piaza di piaza di piaza di piaza di piaza piaza di piaza d

# Mathematica

## Un sistema per la matematica al computer

Objetiva Colodopiemento sanbidos pr programmosos estrativos Antonio da, tecnos miegido. Calcolo mamerico Antonio o precision

Calcide memorate Antonicios a precisional strictivos i mentra samplinia fabricani opicidal sportijaminia del produce del produce produce del produce del produce del produce del produce del somo memorate del space del produce 
EASTS -

6m(1) = 20011550419324160133457150410-mai 8m(2) = 3092900mccrsc201(7,5,4,1,1) = 6m(2) =

Calcula sumance

Defij = Jitegrata(x/(a + Eq))

 $\frac{Z}{N} = \frac{a \cdot \log(1 - \frac{E}{a})}{\frac{a}{a} \cdot \frac{\log(a \cdot E')}{a}}$ Noticinate

Entrate aimbetter

grammatione fisions such items or all alte Bulls I Ingregge process plain, orderlish programmanure rumale Herologus process, de regels



Interfaces recool Federates for some inmental solution Explorement (Single y proced) magnetic to tempolic Methodotic Methodotomolomic postular recmarans Chalped et T.A. C. Foreigne Romarans dis-control emographisme de commental della discovere agreement commental della discovere additional concombinate distinct and Medicine. See Secretaria della discovere della discovere proced Linda a Notabonik (Macantasch, N

Insurant destinate comprehensive da de la contra de la contra esta del contra del contr

Digital Laggement Control (AA)
 Digital Laggement Control (AA)
 Digital Laggement Control (AA)
 Digital Laggement Control (AA)
 Digital Laggement Control (AA)
 Digital Laggement Control
 Digita

Programmer verlagen encelases de Signa Verlagen Verweite in Belancies de LGGagus 19 Applicatione represent in Belancies de LGGagus 19 Applicatione registrate reversation programs de distance modifiateme, reversation profession overweith the another de der versation overweith the another de der versation overweith the another designation of Designation overweith another test Constant United States (1972), 1989 - Milliand LGG Designation on endodeling over Titals de AVV - Delicities Translegic del Sentimer Van Rember 11, 2015 Milliand 11 0072640070, 2044007

# Derivazione Numerica e Simbolica

#### al Francesco Romani

L'irrapmenta di questo mese è il calcolo, sia numenco che simbolico, della derivata di una funzione

#### Derivazione Numerica

limbs (se existe), per hiche tende a 0, del rapporto incremenlo h. Si puo stimare con precisione l'errore che si commette l'expressione fi(x<sub>1</sub>) - (fi(x<sub>2</sub>+h) - fix-lith in seen di potenze di h. Lisando Mothematica tale aviluppo a othere facilmente e sia x. -1 1, Indichiamo con di la derivata di fie con dati la approviumazione di E(x) per mezzo del rapporto incrementa-

f=Cos(x) d-Dif.x

dallh le=(Cos(x+h)-Cos(x))/h Sviluppiamo dal fib1-di per ottenere i primi termini dello svi-

Series (dal(h)-d, (h.O.3)) Qu3'41--(Con(x) h) Sin(x) h? Con(x) h? Per valor diccoli di h. il primo termine di questa approssima-

dipendono da hº, hº, ... In tal caso, si usa dire che l'errore è appropriations definising una funcione £10 che calcola il logantmo in base 10, cambiato di segno, di una quantità dituto I valore 201

An/51 -L10[t\_]:=If[Abs[t]<10^-20. 20.

N(-Log(10.Abs(5)))); Questa funzione permette di stimare il numero di ofre signifi-

cative in un risultato approximento. Per esempio, se il valore La derivata di una funzione f(x) nel punto x<sub>1</sub> è definita come il is differenza vale 10° e -Log-«110°) = 8.69 sta a significare che l'approximazione possede circa 8 ofin depriel esitte

> 11997 err(k ):=510((d-da1(10^-k))/.u->1.1) Ciò permette di far assumere ad hivalon sempre di il piccoli.

errikii, (k.1.15.2);

0.001

1. 10-11 1. 10-11 5.88413 1, 10-11 2,62618

Si vede come il numero di clire di precisione dapprima salga. re di nuovo. Un analisi più precisa puo essere ottenuta piot-



in(8) -- Plot[err[k], {k,0,15});

propriorations of the abbusine analyzation signs with commercine errors analyze in an extra commercine error and commercine errors analyze in a commercine control of child, collaboration of a prince. Necessia consistent of demands child, collaboration of the commercial errors and collaboration of the collaboration of the collaboration of collaboration of the collaboration of the collaboration of collaboration of the collaboration of collaboration of an extra of describing of an extra collaboration of the c

Come emplorare la nostra approspersazione? Dello oriviupo in sente, ocidento prodeelihamente indiamen che come il primo terrimo dell'arrivo a intalizzo di una fuziazione dispara di hi Persono se construente il sitessa approsonitazione sostituendo la il posto di hi i terrore sinti vicino i uggiane e sogne opposibili di considerazione di la remonitario di producti di producti di di capportio ("Expessibili primo") filosa il a fuziazione razionalia metianofoli ad uno abissio dienoministorie) (ASSI).

#### Together((dal(b)+dal(-) Out%-

2 h Il primo e il bisco termine dell'errore scompaigno, dando on-

gins ad una approximazone pui accurate

\(\frac{1}{2}\) =

\(\frac{4}{2}\) = \(\frac{1}{2}\) = \(\frac



Ordania - 234 + 0/F)a

Plot[(err[k],err2(k]), (k,0,15)];

La nova approsmancia peleirà un entre di anotordimento chi e cidio sissiosi po del piacciore mono concre la prodesta dell'emissioni pia del piacciore ma soccina la juguale a 2 victa il opportino di hi pinorino ha i di de gratici anche per victo in hi pi gratifi (con a 10 e l'antre assiciato ammoni ci 10°). Conte migli comi con con la nositra approssimazione? Conte migli comi socci la nositra approssimazione Conte migli controli della di el approssemizioni con una combessizione il riesare delle di el approssemizioni, con della confidente gianno a ci li

30 Series[a da2[h] + b da2[h/2] - d, 3- {b,0,5}] So Out[2]

0 Cut/25-- (Sin(x) - x Sin(x) - b Sin(x)) +

Per "uccidere" i primi due termini dello sviluppo dell'errore occorre accidistrini le condizioni 1-in-b-0 e 184-b24-0 il se sama vena neotro con la funzione Solave ottenendo a=1/3 e bis4/3 |

N(73)-Solve[(a+b-1,a/6+b/26-0)] Out[13]-

M(14) -Together[-1/3 da2[h] + 4/3 da2[h/2]] Q Cu[14]-

h(5) =  $da4[b_{-}] := -1/3 da2[b]+4/3 da2(b/2);$   $axx4[b_{-}] := 1.0((d-da4[10^{-}b])/.x>1.1);$ Sextent(da3[b]-(b,0,5)

 I. Litima opprossimazione presente una pardanza del rore analitico quadrupla della primo il caso etimale si ha h - 10 ° e l'errore associato e area (0 °) /h(\*(6) »

## Errore incrente, errore analitico ed errore di arrotondamento

Data una funzione reale di variabile reale fixi, il suo calcolo rella artmetica approsamata di un computer non e possibi-

Errore inerente; Se il valore x non è rappresentable nella 125500583333041646750000

Errore analitico (o di troncamento): Se fixi con è una fun-

gix). Per esemplo, per approssimare ex nell'intervalle ID 11 si 0 2799765 x3 + 0 421703 x2 + 1 016602 x + 0.9994552

commettendo un enore minore in modulo di 0.545 10-3

f[x]:= 0.2799765 x'3 + 0.421703 x'2 + 1.016402 x + 0.9994552:  $Plot[f[x] - Exp[x], \{x, 0, 1\}];$ 

Errore di arrotondamento (o algoritmico): Una che, gan operazione, effettuata in antmetica finita è affetta da un ermite. La combinazione di tutti oli z one owero la perdita di ofra significative dovuta ...p. ppp2 con 19 e con 10 ofre l'expressione y « cos 1 1 cos (1 1+10 10) e confrortsamo i risultati

0.4535961214 -

Pur operando con 19 citre, v<sub>en</sub> ha solo 9 citre portificative. Vio addicition ha solo una crica suprificativa, con un errore L' empre di arrotondamento è detto anche empre algoritmeco

d 24 ofte. MDie met wTeble ( 177 . / 1 . 1000 l ) :

SommaEnette - Apply(Flux, vet)

Operando con la crecisione di 19 ofre decimali e sommani

And31 ... SommaCresponde = 0; Do! SomraCrespesse = SomraCrespesse + N[vet[[1]]], (1,1000)];

SommaCrescente - SommaTeatte Out37+

Sommando invece in ordine decrescente si officio un erroro 4 volte maggiore



MAL. SommaDecresconts = 0: SommDecrescente + S[vet[[3]]], (i,1000,1,-2)];

Outst-

(Suggerments) provide a fare a mano un calcolo simile per



Flot((err(k), err2(k), err4(k)), (k,0,15));

Guando la funzione da denvare è una funzione analitica nota souta dalla teona e puo essere ottenuta consultando le tadenvata si ottiene combinando l'applicazione delle regole di derivazione e la consultazione delle tabelle. In Mairiematica la denvazione simbolica si fa essenzialmente nello stesso modo, con l'uso massicolo del pattern-matching nelle definizioni. Vediamo di dotrire una funzione Dezi «ixtor» til che calcola la derivata di «expr» rispetto a ti duna funzione similenaiste où nei satema ed e la pricestro, till. La prima definizione realizza la derivazione della somma. Gd1 ( 50+ol0 1 = fm + ol0.

Destif to at 1 am

Der[f, t] + Der[g, t]; La seconda definizione realizza la derivazione del prodotto: didt ( f(t) g(t) | = f(t) g(t) = f(t) g'(t)

Der[f\_ q\_,t\_] :q Der[f,t] + f Der[g,t]; Si passa poi a trattare due casi specificii didt = 0 se f

Der[f\_, t\_] := 0 /; PresQ[f,t]; Der[t\_, t\_] := 1; AND CAMED THE ARTHURS TO A PART AND A PART TO si noti come tale regola si riduce alle più semplici regole per

## Dove trovare di più R Beviscous, D. Bris. M. Capovari, O'Merich. Introduzione alla

Maternatica Computazionale, Zaricheli (1987) R Restactus D Bry M Cappiani O Merchi Metodi Numerici S. Wolfram Mathematics, A System for Doing Mathematics

Derif\_'g\_. t\_1 10

g f (g-1) Der[f.t]+ f'g Louis Derigation infine si realizza la regota di derivazione di una funzione

didt f(g(t)) - f(g(t)) g(t).

Dertf\_(g\_), t\_) :-(Ber[f[t],t]/.t->g) Der[g,t]; L'aspressione tra parente a realizza la derivata di fi calcolata

Le tabelle sono implementate con una sono di dalinizioni di 47/59-Ber(Exp(t\_),t\_) := Exp(t); Ber[Sin[t\_],t\_] := Cos[t];

Der[Cos[t\_],t\_] := -8in[t]; Der[Log[t\_],t\_] := 1/t; Calcohamo con la nostra funzione didt ( cos sin 1) e contron-

tramo il resultato con la soluzione data de D[]. Per[Cos[Sam[x]], x]

-(Oce1x1 Sin(Sin(x1)) E4085 --

DICON[San[x11.x1 CHRL -(Comix) SiniSinix(1)

El doveroso notare che l'approccio presernato, pur valido dal punto di vista didatteo, è largamente incompleto e abbastanfunzione f[q()] in qui la denvata Der[f[s], s] non viene va-Il Kernel blocca dopo qualche centinaio di noorsion (i £1535 =

Der[f[Sin[x]],x]

\$RecursionLimitaireclina Recursion depth of 256

\$RecursionLimits; recling Recursion depth of 256 exceeded. L'appreccio di Mathematica al calcolo delle denvate è molto più rathnato e complesso e con la pra non a cade in simili

DiffSam(xt).xt

-(Cosix) f'(Sin(x))) la denvapone di fitti? e di fitti se vale nepettivamente fi-0 o L'uso della Fulliform a mostra che c'è molta più carne al

ruliroxm[f'[Sin[x]]]

definizioni di D() e di Derlywtive[]

# POSTALI IN TUTTA ITALIA - ASSISTENZA TECNI PERSONAL SELF SERVICE **DELL'INFORMATICA** SUPERMARKET

PRODOTTI MULTIMED MUTE - NOLEGGIO PC

ASSEMBLATI NUOVI E USATI - SPEDIZIOI VENDITA - P











## Lettura dei messaggi con PxPress

Samo in driftture di armin, ancore poche aggiunte el Pulhess savà computesto. Clussos melle vedidino di parere che materia invissigajo e che consisteri le praparacione delle raposte, in definitire il parte che civitatenza un dif-line reader. Ci abbieno messo un poi di tempo, me in compenso una abbieno un OLP aggiore di leggere file. 2PP, di testinime i messaggi ini una ateni di tabelle e di impogramire i desti temendo contro dei testinime i messaggi ini una ateni di tabelle e di impogramire i desti temendo contro dei periori.

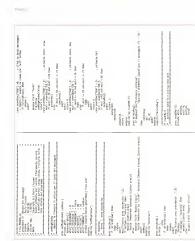
### di Paolo Ciccone

Se not syste soon diseptico in chickly stall in lines copie on 6 il minmetto di matterni al larcor Partendo a cui fami i segurito pubblisto cuicopie propie di segurito pubblisto cuicopie di superiori pubblisto di su operazioni fondimentali di gestone dei messingo, civino e littura, consellatania dari messaggi di rapposti. Lurica in dari messaggi di rapposti. Lurica francore dei me redarrio qualifo meprosso, qualiti tre MCI-let chiami soprosso, qualiti tre MCI-let chiami soprosso, qualiti trancore sera accossittitati eremo seguesta menin, si i roome alle securio Doco over importato cir

possu un comesdo WART per il conti della sessione interrativa A cusario to Turiera può sociera i mississiga della sessione interrativa anti contrati i manti seggi a propriore le rispotato Per i seggi a propriore le rispotato Per se un unimo è porsioni soni produci al la come di cuso in presenti sun finazioni cunte nighe delli missioggi, originale riprodusti nella imposta. Ciustita i ma vene usato per far capse, a dei sego di maggioro i la In modo di strangoni del resio del Instito Si sene di rigita vene prefessioni da un por che de la rista di por che de la rista que por che por che de la rista que por che 
Senie a sone vale prefessatio di una possibili della programa di considerationale della programa della programa della programa della possibili della programa della possibili della prefessationale della prefessationale della programa della possibili della prefessationale della prefessationale della programa della program

operazioni possono essere eseguite particolari dell'implementazione. Ci con il mouse usando i crique pseudo- no alcutti piccoli accorgimenti rieces pulsanti deegrati nella piccia superiora per mutare di perdere il commolo qui destre della cheda Vedama adasso i di e finestre dell'i chilor sono aper

604 mode	Te N	rea oditor mossappi 36 unbercetta IDEE			
# Sub.	Scelta	Precedura			
3	cistazione Galmo discitao	queteRsg writeAnswerRsg			
		itazione messaggio 3M intercetta ICLE			
/ Sub.	Scelta	Procedure 1	Isettivo?		
1		deQuate			
Henne : 1 900 mode Event ba	changlas changlas readesphas - m sie s moder ; saitFr	ooquate  com di lettura mon Di vetercetta CDLE SC	Precedure		
Menta : 1 9000 mode Event ba	Capies classillas vadesphau - m indler ; saitFr	doQueta  do Nettura mog privetercetta DULE  co			
Menu : 1 80N mode Event hi	edapies channilas vadnophu - in ile - M indler i sattir Scelta dispectas	dodpute  chu di lettura msg Di velerocita DLL  Sescrizione	Precedent sakeAnover		
Menu : 1 80N mode Event hi	eCopies channilas vadeoghus — m tle — M moder i watthr Scelta — dispectas Geles.area	doQueta  ow di letture mag  Hi vetercetta DLL  Secritaiene  Prepara la rispecta al messaggio cerrente	Precedens		
Menu : 1 80N mode Event hi	eCopies cdansillas  vadecginu in ile in ile surfier i sattire  Scelta  dispectas Geles.areas dee letteras	objects  con di lettera moj  di vetercita di lettera moj  controllo di lettera moj  di prepara la risposta al messaggio correcte limonta la samurza di lettera	Preceders make/enver select/res		
Mente : 1 9 Sub.	eCopies channillas  vadesq#mu - m ile - M modier - muttir  Scelta - dispectas dispectas dee_letteras dee_letteras Matura le A blocchi	doQuale  one di l'ettera ang Di vetercotta EX.E  Secriz famo  Prapara la rispasta al messaggio carreste Japosta la sepezza di lettera Lettera it e erdine di collecta esta	Preceders make/enver select/res		
Menu : 1 80N mode Event hi	eCopies channillas  vadinoghnu - n tile tile tile tile tile tile tile tile	objects  con di lettera moj  di vetercita di lettera moj  controllo di lettera moj  di prepara la risposta al messaggio correcte limonta la samurza di lettera	Preceders make/cover select/res ares/reer		



10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	of this PRESTANCE are interest, restaint conclusions of this parties, and this parties is the marked and the state of this parties in the state of the state reproduction of the proposal actional', if supported the proposal actional action is a state of the state of	Filter to optila from "  Filter to optila from "  within close  modification to select the from "  modification to select the from "  modification to select the filter to	Annual Control of the	Pictor in Make National Community of the Property of the Prope	established to the contract to	1001 1 1000 2 100 100 100 100 100 100 10	promption of the prompt	COMPANY TERRATURE OF STATEMENT	provided files. princial files. (A) (S) (S) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A
rest ( rest (color even)  and the rest (color even)  f explays - harmon's than  flood in beacher institute (color even) -1  and institute of the rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color even) -1  fresh institute of you'll be rest (color ev	Titodec erral > area > er (Totalec area) + e- b) then	wy.redEbil:  without and with the edition edition of the about principals  recomplements.  recomplements.  recomplements.  recomplements.  recomplements.  recomplements.  recomplements.  recomplements.	LTD. [LML] pageass over [170]. [LML] pageass	south the second section is seen to see the second	Albert   Price   Pri	Comparison   Com	(restore 4): Laste more restore 4): Laste mor	A Michigan (1982) - 1855067 and (1984) - 1855067 and (1984) - 1855067 and (1984) and (19	eactive eventhe('MOMUM') eactive eventhe('MOMUM') leafiniteme eventhe('MOMUM') leafiniteme eventhe('MOMUM')





Per charres il probleme proceso è per sen è cerre une finereza ai adroir di seggine di comitto che finereza ai adroir di seggine di comitto che l'interpreta poi cerre può usare qualisse oggie che valunziari se prima di comitta di copiere quali di parierza e di cinni vivisi regioni proceso di comitta di proceso di seggine di considera di co

Condey

monetal area'

monetal area'

area([codice erea]) = (Descricienc)

deficiency

def

veces se si ventra sila coordinata connopordata i uno de pisani. A frorte
di un cles la muse genire due sverir
COVIN e IIP. Ovvaniento i un originato
di un cles la muse genire due sverir
di un color de la muse de la muse
di un originatori della della conditaria sono
shalad codedi e quandi coordinato sono
dificiale le gostoco de pusibilità
di ficiale de gostoco de gostoco
di ficiale de gostoco de gostoco
di ficiale de gostoco de gostoco
di ficiale de

In altro aspetto intoressame della ine di questo mese è l'unizzo dei il malitent che sono pressoché inparabili quando si cembro comeso. Il companyo della procedenta fassi ci. il Non è necessano combiere obbella che presenta della companyo della indicata per usase WAIT maliforia, biimpostara il ocerando con la lista sitte de puere più instrumento. Bono. WAIT nidificato si ntorna alla wait-proc di livello superiore a quindi gli eventi tornano a essare gestiti secondo le regole di quel livello. Come abbarno visto nei mesi prece-

gale di quel livello Came abbamo visto nai mesi prececanti messaggi sono catalogas in base a un numero di biloco orie indice in defuntiva quente operazioni di importiaziona abbamo fatto. Quisso sisteme vine sisto da resoft/Maril per posigionaria un resorraminario si all'ultra inserero di

messaggi da leggiere, ovvera se un separada per un separada per aproducir a las producir a las producirs a la comerción LOCATE INDEXORDER che la segue si posiçione sulli primo messaggio del grupo E posiçione sulli primo messaggio del latitura usando i oprome «Sequenza» del latitura usando i oprome «Sequenza» del interior A proposito dei menur. A proposito dei menur. A proposito dei menur. A proposito dei menur. A proposito dei proposito dei proposito dei menur. A proposito dei proposito dei menur. A 
apo el oparaziona in corso. Ocamo si sta consultando il databasa appara quelo chamato readifogManut, quando si prepara una resposta e attivo addificasi a durante il quomo vena usato ouote-

matter della procession empferansional della procession a manne The Margin che in accusa di manne d

te in mode de production with the temperature of temperature of the temperature of temperature of the temperature of temper

740

252

endproc compile["selectArwa")

MCmmmymadern 131 Judio/accept 1933

Faithful (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970)

lle Moveto field "Namero blocco" locate indemander by "altime" (Mumero blocco),cumini(xictArma)



#### Tecno Data Import 195 Via Alba, 63 - 00053 Rome Tel/Fix 01/78/30/25/50 - 86/70/36/26/89

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO:

Commerciations Communication 180/25 St. 4Mb RAM, HD 130 59, Suley VGA 1 MB

TIARANZIA INTEGRALE ZIANNE SPEDIZICNI ESPRESSE IN TUTTA ITALIA. PREZZITVA INC PROLICA Software Shareware dalle migliori BBS internazionali:

And the second s	And the second s	COMMUNICATION CONTRACTOR CONTRACT	Service Annual Conference of C
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cobra Soft

Software a misura d'uomo - ...dai restionali ...alle animazioni Corso & DOS a carnoon & 25000 Corso & Clipper interativo & 75000 Cabra v3.14 secursale ( 200.000 ONIRICON serrorly decisis ( \$0.000

### Lavori in corso

Anche is comunità l'Unar he trouste ni Wilndows MT il collinte per superare alcuni catacoli e presentatas compatta alla stida contro State. chi a la jungo ha musatto si motto i statti Unar, poche applicazioni, un solo MT, tante applicazioni. Depo Cose e Peru, dei quala partine in quastra articolo, ai el avisso la risposta i il china hi un solo votto ed el aperto. MT è proprietary il Microsoft ha resposto rillasciardo il codice di MT ad alcune currente di accume conventi amengiani, ma questro non e qui Unar

#### di Leo Sarge



stem Laboratories -Linivel, Sun e Soc che appartenendo schieramenti diversi-Dira: Inscriptional harmo diviato criani un consoczio omon mo al progetto I sum pi interessati a lung serrine sono sei l'in

strapore di sistemi i cali e distributi, multimedialità e i oggetti e seguoi standard di fatto o me Motif e Doe o pure organizzazio

pure organizzazioni qui Object Management Group, X/Consortium ii X/Open

Dando uno squando agli ambolo publicos finora, lo sposo Unix e stato decido dispone allo associazio, poi ali implementazioni di bate. Solo nell'ilma puntata dabbiamo fatto informento in puntata dabbiamo fatto informento cetta e satta fitta in quanto si pattiva Cetta e satta fitta in quanto si pattiva Celf di di Digitti si Alphie. Lovero un ripomento di interesso particolare sia et la cunicatali sono cui area sittago che

procedure region to the degree some procedure region in the procedure region and the sourcessor guarantee region and the sourcessor guarantee region and the 
quadrie buora idea huas m in croquoli di proposo per il humo Gii aspetti di mancato sono tratta nell'articole su (2): 93 pubblicato i questo stesso numero, mentre le not che esquaro sono pui fecniche, anch 2 e notazindosi di antepnime - talvata: siato difficole separaria dal mantetini Come sempre attendamo sui MCLinki.

### Cos'é Cose

Common Open Software Environ metre è un projette inteso du unifican alcum aspetto di Unix facore diversi di costrutture a costrutture o ai massimi da reggruppamento a reggruppamento in prima l'interfacoa diotte ma archi parenti l'interfacoa diotte ma archi un quali la multimediatte i l'ammini strazione dei sistemi distributi L'idea è vinuta a sei confaconisti. cii

some risadome, in quarro attisse per le gio, ma covumente qui se a quell che si diverse sociere. Of recidi discoti di consiste del consiste di consiste di Marti limitario di si consiste di consiste di Que Locit, purche anche Sun convengo quanto primera subla sui retrafocti, sono presenta di consiste di ci suo oggetti risodomentati. Toorita sichi e partiere no lerini le applicazioni propiate di martino di consiste di consiste di consiste di servicio presenta di servicio presenta di servicio di servicio presenta di servicio di servicio presenta di servicio primera di servicio presenta di servicio di servicio presenta di servicio servicio di servicio di servicio di servicio di servicio di servicio servi

moothiche a Mooth basate suita Com moo User Address di IBM, e sulle ge soone dei messaggi e d'incapsulamen to di Hp Ouesta scelta è fondamentale, por che ariche se Systam V supportava Mo

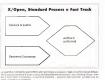


venze il tesvo silli ammenistrazione di sentre aa basie nei destibutio, gela sentre aa basie nei destibutio, gela a Goar, che dovid predicte isto delle consistenze in al analysiere di Stati (Glorico el Buel di Oti, è cue le harrio il cuel se attende un magnaziore no carto ndelse da prasa di uma gil altri in prancipiere promo simi Diatri dante la comississe di III, il coi ambiente distributio, il film no nei se evodo de vida comississe di III, il coi ambiente distributio, il film no nei se evodo de vida Diatri prodici personale prodicti Diatri prodici personale prodicti Diatri prodici personale prodicti Diatri prodici personale prodicti prodici personale prodicti di prodicti personale di prodici personale prodicti di prodicti prodici personale prodicti di prodicti prodici personale prodicti di prodicti prodic

ma i problèmi e i costi infine gunge sul merce

che sas vellado per futti gli operationi di mercoto si tratta di **Corba**, la Common Object Request Broker Architecture, nlascusta all'inco del 1992. L'associazione coopera a ven livelli con Unix Inter-

ed alth organism volti vila standardizz zone, o sta effottivamenta funzoriano come voltano dello svituppo mondia del softwere, per ora limitandosi e que lo di bese come più ossare un senan operativo, me avvendo come obrettiva anche le applicazioni, in primasi l'obin menunta in produttata instrutale.



# X/Open Fast Track Il procedimento aperto scello per conveldore Cose è stato Fast Track, il

immento di proposto provimiento di seasendo o conservo non immento, como al stato finoria ad essembo per l'Ostr Doper pa o (PA) per Cofferni, e como sa per pa o (PA) per Cofferni, e como sa estato finoria del proposito del stato per la companzioni del stato per la conserva di sociali del per pa ancher al esto dell'assemblesi, che decemina il socettazione o meno L'evernasia biocostazione o meno L'evernasia biocostazione o meno L'evernasia biocostazione o l'evernasia biocostazione o mento che sampelficialmo la revisioni mento che sampelficialmo la revisioni della terrollogia evenio una successiva della terrollogia della d

X/Dpen si augura un immediato suosso del Cose come pubblicità al Fast ack, che porta fuon dell'organizzaziomesi il tempo di approvazione, senza

Public Window Interface

Pwi in specifiche sulle qual SurSoft ha reologany Wahu si tratta di un naccisetto

si accoderanno tutti. IBM e . Microsoft

#### Otto transazioni in parallelo

#### Unix International

pronte, con I Expanded Process (analo-

do si aggiunge al kernel di System V.

Soft, ma socrattutto la Esi. Existino Sy.

#### Ost il nunto

Fin dal 1989 la noerca della Fondazio

System V secondo Chorus

microkernel su chip singolo della fami-

#### Microkernel. cents il Chorus Distributo, real time, microkernel so-

sociazione di utenti. Osfifi è stato il pri-

stem V, che già oggi la stessa Chorus

#### Conclusioni

Leo Sorge d raggiung-bile transite MC-link atorm of S750 Bredies of

#### Glossario

Charges strends francese oroduttnos di Nucleus, un microlarrell Corbe Common Obsect Request Broker Architecture, quadro di

Fast Treck: procedimento di X/Open per accettare tecnologia

Masks versione di Unix Bed roalizzata alla Cernegie Mellon Uni-

Oitp On-line transaction processing, gustions delle transacion in

Origi Object Management Group, associazione che traccia Conba. Il quedro di riferimenta per un consetto e comune uso della pro-

Est: Existing Systems Interoperativity, programme the integra in One. Open Network Computing, linguisme dei servizi di un siste-Oaf. Open Softwere Foundation, associazione formatica nel 1988:

Pwi Public Window Interface, la tecnologia di SurSoft per ese-

Ut Unix International, associazione di cossiuttori ed utero nate X/Does: associazione di fornitori che definisce il Cie, un am-

# 0 \$ 1/ 1

# Gli oggetti stampanti della WPS

Adounno esammatin, nel precesamente articoto, i metoro pui semporo per cinaria nuov oppetti stampiante e per ottenere un output cartiaceo die nostri documenti, vembrhamo ora quali ultanon possibilità oi verapino offerte per interligire con gli oppetti finalizzati alle attività di stampei.

#### \_\_\_\_\_

#### Come sono gestite le stampe in OS/2

Nel esterna operativa MS-DOS una del perri bindi gesan viveno un embavria pui officiente è sotto computo dalla Mir-crosoft simmando, con il cersi andi crosoft simmando, con il cersi andi controlo con con controlo controlo con controlo controlo con controlo controlo con controlo co

mento
In OSIZ 2 x, come in parte anche in
Whotows, questo tpo di gestione e di
gran lunga supersion in qualtigran lunga supersion in qualtigran lunga supersion in qualtigran lunga supersion in calcium
pa so delle certaterische del programma che le genera run-time. Il stampa
verso il sistempera bessi vergono comunique carturare in file distri pò di
sampa Li prasme di soli file vene inde-

stampa
Cascuno di questi job è, nella me
tafora della scrivana implementata dell
WPS, un ultrenore oppetto che ha u

se elaborazione e, dopo questi devinto, ocole di stanzia, altro elamento in tituti esceniri al life di stanzia vi con copino. La pinorità assegnità il procescio di escono colle di stanzia, altro elamento noi parte stiesso: parte stiesso: parte stiesso: colle di stanzia, altro elamento in parte stiesso: parte stiesso: colle di stanzia, altro elamento colle di stanzia colle di stanzia, altro elamento colle di stanzia, altro

i paren de deves opgetti arrodor ella decisione anno la ne regiona e bi i quaer unicamente nel consi della decisione anno la nei regiona e bi i quaer unicamente nel consi della configurazione complessivo dell'opgetti to stempente operazione quaest sibmi non difficie ma decirrente moto ano coste. Per site motivo: imandiamo e approsos opporto la descriona dei settinggi mistria sill'interne di tatto gi oggitti convolti nelle complessi configurazione del supporto del supporto del una samignaria con consistenti della complessi ne della complessi della compl

sone del supporto ad una sampanna pormissimo al assiminario la opusi presenti nel costexi monsi relativo ag oggetti salmisario. Sin del apertura di quest utilimo po al simo notare cotine la diversi e voci ci restamente in esco s'aggruppisti, non

of semporary and 
doc di gereconsine uno di defigiri.

Accordando invoce a il cossodo meno
relativo gili opusine Open, acopramo
un altra caracteristica degli opgeni sampanto assi presentano propriesta sirriu, in qualche modo, a quelle degli opgetti caractelo, prevendo di infatti la possibilità di aprire due diantife viva del possibilità di aprire due diantife viva del possibilità di aprire due diantife viva del possibilità di aprire due diantife viva di

del'userte

Oggetti soinvolti

nei processi di stampa

El bene precisare che
stampante sono aggetti vo
quali nella WPS, al bro inte
tangono attri Quest'afferm

forse generate intraktivativa production occupante, me è independent popularità complication e independent production complication e trait in production de la productiva de la productiva della regionale della regionale della regionale como si productiva della regionale como si productiva como si productiva della regionale como si productiva della regionale regio

Species Species Species COPTLINE

orio II. La modarisa di vagualizzazione di un job di arampa varia in funzione delle diato in cui si ino nu a ploshu veriamo un job di stampa in creazione, eseculpraria, attesa, sopparazione ad entre:



ferenziandosi nella modalità di presenpresente nella coda, oi fornisca un qua-

La seconda modaleà di ranpresentazione dei dati (Detail view), citre a oemportanza tanto nel caso in cui la sta-

Printing options Farm name Preser office or out of p

trascurando Help e Delete, la sovegazio

con l'uso dell'opzione settings, della mentre mediente la voce sob sontent è Picture Viewer ed it System Editor, the

#### Copy

relativo ai settings del lo, ma non è di

GN oggetti

Vedamo era quali sono la noevazione

vanti da angriske herdware, nagere i

### Start ensin

Questa voca del menu, presi tanto mentre il job e in esecuzio sente di reseguirio dell'inizio, i sibilità può evidentemente essi in caso di problemi sei hardwa inconcetta, etc.) sia software

#### Change status

C trastro di questa errossa di moni, offre la possististà di pone in attese o di ripristinare l'esecuzione del singolo lo così come l'identica apzione relativa all'intera coda di stempa.

#### Print next Questa voc

code di storrige sono presente sitti obre e quallo selezionata, permeteri astitaria fi abborazione, sinita pere cancelarto, in protoca è i più rusime i, ma inmandato, mistoto per mo care la schedulazione delle attiviti stampa.

#### setting

Venomo ora a settings il Notebook centrol associazo è costrola sociazo è costrolato di soli cius castrol. Perinting optione e Submission data. Il primo troto 3i presenti, in 2 campi non diestamente modificabili. Piderrificativo dei not Jubi identificati.

Fato 4: La appears di configurazione presenti nimpià properties Protiforpi sono materioli

nte sessione di lavoro e la pi cupera dal job nell'ambito o stampa fle **pasitioni**. Da qui lai Motabbok combini è posa ne se al numero di copie de a la prionita del job all'inte de, ogni cambiamento di o o vollore detertime l'intrinali del pagninamento della posizione del poli positione di stassi. Sono interiore prosenzi della dilitariani due campa non modificabili Fermi asseri o più affesto il primo deni fermi asseri o più affesto il primo deni primo della dilitaria di la controlo il primo della consenzi di la mentre il secondo Tomisco il intrincipio della della dilitaria principio della della suo crossorio in pro si a trosenzi il interiori di accordi di richi della terrimento fisco indiata allo della di di cissazione, dimensione del fig. il di-

di cressione, di menescore del file, il di veri di stamponto dilizzato i l'Owner casasi il creatore del file. In queste missolone è possibile venarre il contenuto dell'emby field Cossiment ed appre, con un doppe scicle deffentato el dispire, con possibili di controlente con la consistenza general directi di controlente con la cossigenza directi di controlente di puesti possibili di controlente di presidente possibili di successivo punto.



Point 5 - Fore come recoders in settings associate of an Peasier down

care le impostrazio dell'oggetto stampante. Se accadamo all'opinori Settings relativa all'oggetto stampario Postrazio di vene presentato il relativo. Ninsbook control che, napetto ad almi esamnati, presenta le opiani View, Printer driver. Quitout. Queue options, Print options, Window a General tralasciamo le ultime due che non

proposto delle Job properties? Vedu-

la selezione del formato della carsa uti-

utilizzera per visualizzare i Job presenti

#### Printer driver

ner le nossibilea che offre Joh promerties di questo push botton e della Diaesse presentano, impossibile, si spazia

Pitornati al capitolo Printer drives dai novadri è costituto di oggetti... ma

ne¥1580 della seconda e dell'ultrru ella

### OS/2 2.x e la Common User Access CUA

te da ISM per quento riguerda é disegno di interfacos utrete. I maggior ventago che

Allora siamo di fronte ad una ripetile Job properties? Non proprio anche Job properties pop to sanabha una discarattenanca delle Job properties di

Output

Questo capitolo e dedicato ai disposa

Separator Ne 0.5 Hours Window

Foto 6 - Il capitole Print aprillona del natebook control del Printer driver Finississe?

#### Oveue options

mi di spooler Come al solto, l'intervenstiche spacifiche del angolo oggetto.

#### Bibliografia +OS/2 2.0 Technical Companyiam ("Red Books") Valume 5: Print Subsystems

H. M. Daroti, M. S. Kogan, «The Design of OS/Ib», Addison-Wesley Publishing Com-Minara Little Serrole Camarda elegide OS/2 2, Special Editions New Rolers Publi-

ofecica libera. Tale metodo di osspone

#### Print options

Questo reprisio fioto 61, pur essando disponible per quaisiosi ambiente di la-

MCmicrocomputer n. 131 - Judio/aposto 1963

# FLASH! 2.0 Nuova Release. Un CAD semplice e veloce dedicato a chi non vuole problemi.



vostro Computer in 2 e in 3 dimensioni divertendovi e creando elaborati anche molto complessi, FLASH! è lo strumento adatto. Semplicità e velocità sono infatti le sue principali caratteristiche. Richiedete il Floory dimostrativo gratuito. Ed ecco le novità che DIGITARCH remone acli utenti di

FLASH!

\* Tutti coloro che sono già in possesso di una Versacne di FLASH! per uso didattico o divulgativo possono richiedere la Licenza Intestata + il Quick Mormal a Lit. 95.000

\* FLASH! Release 2.0. Rispetto alla versione attualmente in circolazione sono stati negunti numerosi nuovi comandi in 2 e 3 dimensioni. Inotire è ora possibile utilizzare per la rieroduzione su carta oltre che le stamponti Luser. Ink Jet e Plotter unche le normala stampanta ad aghi-

486/586 a Lit. 980,000. \* "FLASH! in 20 oce". Nuovo Masuale operativo per l'utilizzo di FLASH! a Lit. 85,000

\* "FLASH! Corso Avanzato e Applicazioni" È un manuale per un più approfondito e completo utifizzo delle potenzialità di FLASHI. Include un Florery con numerose ezioni interattive ed esempi pratici a Lit. 115,000

\* Tre Volumi di Archeri Grafici dedicati alla propettazione Edile e Imeiantistica. In ogni Volume sono riprodotte le tavole contenute nei Florey Disk allegati. Vengono anche forniti elementi di consultazione necessari per lo sviluppo del progetto cemento arranto 300 nuesas. 569 tarrele su florer con oltre 1000 disease! Lt. 162 000 Vol. II. Impermeabilizzazione, riolamento, tamponature, transcr-

nature influe onese & finiture errort fine preparate supersone esterne, 300 passne, 243 tovole su floror con oltre 1000 disconti Vol. III: Il recogetto della casse sulfastifiare plantfassiliare se

linea, a torre, a schiera, 361 narine, 275 topole sy flator con oltre 1200 desegro! Lat. 176 0001 \* Digitarch produce inoltre una potente scheda Risc

Acceleratrice DL25 che trasforma il vostro Pe in una Wirek Station professionale ad alte prestuzioni (80 Millioni di istruzioni al secondo) con doppio schermo erafico. zoom, scroll e animazione in tempo reale





### DIGITARCH Roma 06/5820.3494-8

### Cenni di programmazione MS Access per chi sa il dBase, ma anche per chi non lo sa

Quarta ed ultima puntata

Si trette dell'ultima di une serie di quettro articoli di approfondimento scritti. Dopo aver parisco di Tabelle e di Cluery, nel primo articolo, di Schede, nel secondo, di Report, nel terzo e prepadente articolo, ora afficiatamo l'agomento Programmazione, che comisigle dise afficioni n'opportire d'Access le Mescre e le Procedere che comisigle dise afficioni n'opportire d'Access le Mescre e le Procedere.

di Francesco Petroni

L'agemento e compessa, y ca semo premunst, con quella paro cerniro messa si sito in nesila pur deconvere i linguaggio di program zone voglamo discriveni i miscan attraverso i quali una applicazione cisis siviuppiliti, oggetto per ogget intervitamente, puro diventrire una plicazione cichucale. Alla tine carchinemo di susra lei

Alls fine carcharemo di sissa le file del discesso, confisorazioni Access con i potenziali carcomenti, che sono i veni Parados per Windows, difissa IV vestioni 2, della Borland, i van Cipper e dili-Fast della C.A., Dostatasi della Dassasia, e FoePo, besimiliorina (per DOS a

#### Breve riassunto delle puntate precedenti

Nella grima purtera abbarno presentato i nostro Caso Studio, besono su ta Tabella, nostenden e una proteiminosa. Si de la Tubella, nostenden e una proteiminosa. Si de la Tubella con i Dan Anagatia. Si a Tubella con i Dan Anagatia. Si a Tubella con i Dan Anagatia. Si a Departera (BATILINO), che e in relazione lino a Uno con la seconda Tabella Dan Menaria (DATIDUE) i campia su ou è basata la relazione si chiarrano COD in rutte e due la Tabella.

age attente e chi sono orgappio per qualifica abella delle Qualificha è in n Lina a Mots con quella Arrigo quanto ad una Qualifica comig molti. Dipendanti (al can L. di Dattre corrisponde il can L. di Dattre corrisponde il can

O di Datunel. Mella perma purintsi albaimo parlato di Taballe e di Duery, e abbaimo anche actionianto in imporistaza di questo ra-condo strumento che, lavorando con di civili presenta della primetta viva difetta su dan, che sono quindi aggiornati della Carry shiosa, immisfarramento e quanto permesso delle regole relaziona. Mella socioni puntata attaliamo parla-Mella socioni puntata attaliamo parla-

atto di duo oggetti abbastarizi simili, he si possono appogliare, nel senso te a possono appogliare, nel senso tre ne visualizzano i date en permetto- o la marripotazionia, su l'abballe e su lustry.

Ne abbamo nealizzani un bel po', deprivendo sa l'ambarrio operativo, nal usale si disegnano latteralmente. Schiea Raporti su la prosentità in termina.

sazoné un'il a un'il autre por la seconda un'il definitione et camp sarone set base la sei Mensa (p'ArtiDUS) i campo downi, di controlla et di calcot dei dei con un dei est la selectione si chiameno COM in delle est la selectione se chiameno COM in delle est la selectione se chiameno commence delle est la selectione se chiameno con la selectione delle est la selectione se con la control delle est la selectione delle est la commence delle est la selectione delle est la control delle est la co

#### Macro e Moduli

Cli oggetti che compongono un'esplicazione Access sono di sei tipi. Tabelle, Cuery, Schedie i Risport sono gii oggetti interativi, creabili ed utifizzabili direttamente anche dall'utimte meno esperto. Gi ultimi due oggetti, Miscro e Moduli, nappresenzano i due livelli possibili di

programmozione di Access
La Macrio occisità, come in tutti gi altri prodotti di Personal Computing, nella memerizzazione di una striva di Azioni, e nella popolibita della lono diretta ed immediata esecuzione con un unico comirado.

La Azoni insente in una Macro possotto edisere Azoni aseguibili normialmente usando hiterativamente Accessi las Apri Schedal, oppire Azoni utiti in una Macro e non eseguibili inferitarimente (es: apparizione di una Message Bodi.

La Micro può essore eseguta direttomente dalla Finestra Databiani, selezonandole e pigendo il bottore Esegui, opore, più disgattemento, può essere collogata di un Bottore pessonalizzon meron in una Scheda, el Irinte in una Scheda creata sialo per contennes Bottotii. Il Moduli opatevisi cono il Tivrello psis evolutos della programmaziona, vianno I Moduli possono contenere Funzioni

«sottoggett» steins fatto che una Funzione restituisce un naultato, mentre

Alla scoperta delle

#### caratteristiche del Macro e dei Moduli Per scoone la problematique legate

a vari popetti e le loro modalità di utito Al lango dell'applicazione appare une

diversa Lista di Voci di Manu Tividenpando una voce e pigiando il bottone

In figure 1 vediemo sie le Schede

Insomme la Scheda MeinMenu, can-

zoneità, legate descune ad una Macro.

viene realizzato il opliegamento tra ogni singola Voce di Meru e la conspondendella Schede, il Box in cui appare la Li









rattenstica Ongine Rigal e come facen

Aprendo la Tabella onome dei dati

#### Prima considerazione

Il aesterna visto ora rappresenta un Daporma su lavora in modalità inte-«pezzi», Tabelle, Ouery John svolgono

anche di vuna sola rigav, che aprono o Si può poi creare una l'abella di Me-

bottoni, agnuno dei qua) esegue diret-

neato e fatto che la programmazione, in

di oggetti sviluppati e messi a punto

The second second



#### GN ambienti Mecro e Modulo

Concludiamo le nostra indagine al

che appare come una Tabella, con in ci-

L'Editor dei Moduli ha un aspetto pru

Figure 6 - Microsoft Access - Esemple Macro







ca del Menu (hg. 7). i Bottoni sulla Bar-

di Debug

#### Al lavoro con il nostro Caso Studio

Ci amontiamo alcum semplici e do

#### La pema si chiama GRAT, e accetta

Per sonvere la Funzione occorre atti-

De notare come sus possibile utilizza-

Datiuno c'è infatti un campo Logico L

Abbiamo usato le nuova Funzione an che in una Query di tipo Aggiomamento

La funzione Grat puo por, lo vediremo

Le seconde funzione IRPEF è più si appoggia su una Matrica di valori ifigi Serve per calcolare la ntervita l'in un contro l'importion Supponimo Supponimo su portro interseigne, che viene imolizal per 14 de meritalità previota nell'il a la meritalità previota nell'il a la si la limporto Arrusia overe calci la ntervita IRPEE globalo, che vien ciuta per 12 per cenderir imposale. In breve con una subtroutine CI abbertino cancoto le Matrico di vidi

bede alle quare si caccia la ricenula leper (cir l'atrumoni del modulo 740 di quest'anno) La prima strumone della Funzione IR-PEF esegue la subrousne. Ve precisato

Por con un Ciclo

DOWNEL COMES

p course y marking

tato il suo primo valore con gi dell'importo Annuale. Trovato qi che si chiama lo sissiglione di ndi giusto si esce dal Ciclo, con i v Micyl che servono per il calcolo el

che vierre puritualimente fatto. Al pan delle fruscher GRAT an IRPEF può essene usata davunque. E evidente che una Funzene, espilosozone, può adabteransi un volume di lavora di calcole il che motto sempilos la manuten dell'applicazone stessa che può clem ad riserppia sola fi Funzene.

#### Il nostro Menu ad Icone

sulla falsenga di quento detto per la procedura GESTORD realizzamo la nostra Scheda filmen Metamo soto quatro Botorie Grafici ad ognuno dei quali associamo una Macro preconfesionata Al di sotto del Micro, vedamo la Macro cha non la null'altro che lancare la Quary ivista ori numeri fici che conta di Quary ivista ori numeri fici che contra di

Gualitate

Un menu obtalmento grafico y
sumere numerose venanti. Ad e
invece di sassi bottoni grafici è pi utilizzare un unico disegno nel qi, soponata una sono di umper, coli

invece di tanti bottoni grafici è po utilizzare un unico disegno nel qui sezonare una serie di «zone» caldi le quali fine Click per lanciare li sotto applicezzoni

> Sano fatti uno per l'altra Etibona abbarro visto come

Bottoni che assumono il compico di 1 da Menu E inche possibile insenii prilatza i visto come sia posiolitzne il Iancio di qualche funziona

To any the second secon

graf Malero i relativo perdemon i filoso di prograf Malero di prograf Malero di contra dolla sibili sibili di apprissori Schedi grateri i il bottorio i Schedia repubblica di assi vilindovi i di assi vilindovi i biorico collativosi i prografia p

A control of the cont



Programmanium a gest. Gir Bedome program of Perinang gir Solomenni und char inchame und col. Li assoloment a Marco el Beton essecunit della cei nation - Su estreaco del Botone

Un Bottone e una Macro





### Una procedura

accessoria. L'oggetto, ai solito, si prete

MCmicrocomputer n 131 - luglio/sgosto 1993

(ele

#### sia, definito come oggetto attivo e che Una comoda finestra Le finestre di Verifica

Il Basso, del quale Access Basso è

Ma si possono visualizzare anche da

#### Anche vedendo queen ultimi esecuri

Linguaggio Basic gnentato alla gentione

sia degli altri prodotti nel frattempo ap-

# Utilizzo degli Oggetti in Movimento

Heli mondo dei merocamputer a fe largo uso della parde «Ogentro», sa nel suo agrificatro panenos, che, vaccioberro alle imano, sayorifica aggio reda eri quanto è concepta come indipandente, sio nel suo agrificatro più noble, più anecelatro, più lesi sia a particolare aspetti tennolago, cel esfortivare del imerocomputer in particolare la particola. Segotti incorre i in almeno tre ambito differenti che assimivamo qui di seguito.

di Francesco Petroni

Le nouve generation de l'inquegli de la l'equippe personamente, in parcolate il C, o il Base, sono diversité C pareir C personamente, constitue C pareir C personalité de l'expertité de l'appendité de l'expertité de l

L'ottmo utilizzo del termine Oggetto nguarda tutti i normali utenti di Windows, o di qualsiesi prodotto Windows, i quali, volenti o nolenti, usano la funziona arcanore insversi (U.E. Crieri, in teernol: un «object» realizzata inseen after appricamente (O.E. Sie juli che l'opgatto sie sembedale che l'opgatto sie sembedale in inciremente nel file dell'a in normante, oppure infraedis, o appetto stesso risede nell'applico

all aggetto
Una prima considerzacine. OLE è u
tecnicique importantesimie, in giado
che di condidentire il modo di conce;
i prodotti per Windows, a conseguar
mende l'isco di Windows, soprattu
per il fatto che con OLE si produce u
integracione seriosi limità tra siuto. Il

conda considerzaone. OLE e

proposit, the deborno quindi mensesion materiale essale allineos a sale propositi lo, incernia lo deborno noncessale si di attri protocoli vigenti in cesa Windows sono il Cipborni il biamali Tiglare celaricali di un'applicazione all'altro, e il propositi di consistenti o di arribazioni assiti ene mai di resmissione di dati di 1911 i pp. 1911

a applicative de tratte que in quaesto terrorisque legare alla commissione totos a tre Klipboard, DOE CA, El selebror il prosserior ficture o in CA, El selebror il prosserior ficture o in seriore della successiva recesso dei ve serio della successiva recesso dei ve prodetti, turb si adeguatarino Can OLU 20, ne partieremo a suo tempo, si realiza tran più sporta ultrasbilità deretament te reil producto Cient del orgetto mee

Tanto per devi una dela dell'importa ze in Windows di tali tecniche di comut caratine citama il Capboard di Window per Workgroup che consenne di essegui una Copa di airi applicazione in rete, che qui di puo assere desguita il operazione il calife anche de un altro uterra dei Wor-

OLE Server L'eserceix OLE più banale i rifatti quello di rifaerre in un documeno di Write un oggetto grafico bri mapped lalizzato con Parcibruje. Ogni nuovo prisocito che si installo, e ine sia OLE compatible, diventa esso rifatsio un nuovo posintaglia Cliere (ed in richialo un nuovo posintaglia Cliere (ed in di Cliere.)



Emple 7 - ME Value

Sa un renderro pon à CLE comparine

#### Vecchi e nuovi tioi di nagetti OLF

Con la resolte dei resolu prodotti, sp-

Video per Windows

### S sorts di un pacchetto a sum air af-

dell'utilizzatore un CD reggo di gezni

#### Cose fare di un file AVI

Inneraturto un file AVI si cuò vedere

Oggetto OLE insento in un Documento il DBMS e QLE compatibile, opcure in

Opzioni Finestra





Analogie tra Sound System e Video per Windows

Voghamo aoto cogilere alcune anxio-





Shing Count | Personalist From

Altra possibile sinergia è quella che

clarle al frie preparato con Video per

#### La questione

Non abbiamo la possibilisti, né sicu-

Alcum di questi parametri sono im-

La novità di Video per Windows sta

I sistemi professionali che hanno co-

y Speed - Quarter Server 14 2 Britishe Last Steam . Bertier & Fours 12 - File MMM









### la sitro formato salmato

nel Mecromind Action!, the é la case Ne vedemo un esemplo nelle figure

diele, il Bookshelf della Microsoft, che

#### Per chiudere Visual Basic

gestre altri tipi di oggetti multimediali.

Per usare MCI con il Visual Basic co-

### Conclusioni

oggetti Video e di oggetti Animati e più

In quanto utilizzason finali non senas-



# Grafica 3D e fotorealismo

Come as fe? É questa la domanda che spesso malli lettón a pongorio vederado belle immagas pubblicata salle pagna di MCmicrocomputer. Non a riporametarno di fairi divinana degli arras dell'immagane alattronica, ma altreno di illustravi quali sanno i prodottimenti basilia del software più difetti a resiliazione deletermana effetto o pari di ori mirragione.

Linbae é pai di qualche tempo addetro, mi solo ora samo noson, per una sera di rappori otre non mi metro ad elenicare, a realuzare un compatibiemento della robora di grafica chia, inceme a puntuali amboli di Prancesco Petroni o Aldo Azian, fomissa u pamorama astiaco anche alla parattarchia Micintosi di ci chie a passabile naeli zave por il saffinira grafico dispontibile sul mercatio.

sh Massusse Truscolli



#### Prologo

tuaimente possa solo esaltame le capa-

Prima di addentrarci nell'argomento

nusità e la capacità di saper scopliere o utifizzano. Molto spesso non basta un

nere come raultato finale un immagine

sus, non apparents, compless th

#### Nozioni di disegno





#### ra di altre che riguerdano l'assonome-

Also sisseed mode as pos-afferim che moths addit geometrics area restricted and a service and a service and group gaze its selfart à la retaurche une conordienteur il cono è ai robusi que conordienteur il cono è ai robusi que conordienteur il cono è ai robusi la retaurche di un retiropisto, villa sian mode, alles solid geometres sono et come nel caso di un genero passial come nel caso di un genero passial praedo, infrare, un solido geometre particolare è la pramide che piute essa di viet si per actual dell'unone di vin p

gono con tana trangoli quena sono i lati del poligono. Ad eccesarse di quanto avviene con la pramide, gli altri solidi sono ottenuti con due processi, rotalezne ad esprissone tranguilamente applicabili anche ad

after lorms

Cost, per regizzare la terera è migo
che sottoposti ad un sale trattamen
che sottoposti ad un sale trattamen
possano norare le forme todimende
nali del becoucho del manezo, del o
cerchio offur che del como stesso del

#### Il procedimento

differente e così non è esentierrate di stesso così di sisgnario un colido ci Alea Silatchi a con Aquibe Dimensio per comodia si destribuzzione delle ne fasi a ha usara tre diviete softwo Adobe lliustroni. Adobe Dimensioni Adobe Pintosino), opisso delegioni avolgere determarie fuzzioni, ma ni o nocessina tutta questi abbandia i programmi pucchi atti softwo signo la mediesme fuzzioni contenti cinamente di la finterio di un solo a materiare di la finterio di un solo a

bente di lavoro.

Il pinno passo di svolgere è disagre i prefii di tutti gli elementi che co ponggio l'oppetto de realizzare, nel entre ciaso la telera, ma con il tempo con l'accrescersi della pedimenza di strumento software utrizzato si pi creare qualissa l'oppetto (dell'anello regalizze almeno in stampa a colori organi compania compania di la forciore ad di

propina compagne alle fuor compagne propina compagne alle fuor dene prostazioni con motore a reazioni coerdo.

Per la realizzazione dei prisofrezzazione dei propina dei propina dei prisofrezzazione dei propina dei

Figure 4 Habbe Di innecesses dopo an importate 1 marco. 6 paid not estructure exercisativente lost. sobre la finchia car. sobre di finchia car.

Figure 5 Adobe Dr mensions per completers is tree a par necessivo esseria i profro del becource a depi la convessione de percetta di vena el convesta por con-





Annecent state Apparatus of 1807 is old a seringage and care to the paratus of th

ute sens di strument che consento di aggiungerie o eliminarie dai von i menti grafici, parmattono di dafin con precisione le forme de estruder sente di creare delle linse di guide con aggiancio automatico facilità la costruzione die vani elementi, apecialimente se si considera che e possibile creare una linea di guide a partire da una figura creata con il mediazino posprazioni,





degli attacchi dei manico sulla terera, il

due diversi oggetti: ad esempio lo stesso merico su due terere di forme diver-

#### Adobe Dimensions

MCmicrocomputer n. 131 - luglio/sgosto 1983

strator, Aldus FreeHand 3 0 e modeli

L'insieme di queste caratteristiche

tazione depli elementi importati con vene delle luci sulla scena con la regola-

sulle superfici degli oggetti, delle deco-

tune procedure di estrusione e rotazio-

il corpo della telera si può importare il



eventualmente intograbile con almiti dell'utente con l'impafisi delivri dell'utente con l'impaliastrator. Con quese proti è pasarrochra le forme con motivi oriatali. Ad essempo, nel losso in esaml'estrusione del profio del manoci attata ammplice, il assiconiequalitasi punto sarebbe strita qua mentra, vicavieras adobtardo i lo mentra, vicavieras adobtardo i lo

che l'impagnetire.

Per doich regards il becouccio la texne rityura (5 bisogna emmethi che regpressenta transite più compile di butto l'oggetto. Per facilitare la care più compile di butto l'oggetto. Per facilitare la cutto del casi la fiai di costiture el proche avette gas visto ed una volla succi di 180° l'illo opportunamente possorio si sulla tesera. A ciusa ciella sua fici la cruco mon può espétiare perfettare per curcolire dipusa (3 lei lo cuoco mon può espétiare perfettare el ji suo compono consistemente.

altro recipiente senza fuoriuscite i siderate Per questa regione, noomendo a tool prosenno all'interno di Dimens (figure 7), esattamente la scalinata

ms all'impaego.
A questo punto la teuera e pronte complete di sato i suci alementa. Valle pene suggestre un piccolo futuco o puo agevo mente isolivere alcuni pi blemi di rece firrale, gli alementi a gunti come i i matico a di beccuoco bene che sano in perte «affondat» n

contatto
Il risultato finale delle estrusioni e rotazioni dei von elementi è quella vesbile in figura 8 mentre in figura 9 è possibile vedera la «resa» dell'oggetto dopo

well passential to lear, definition colors well passential to lear, definition colors appoint passential to pub decidere di apportanti loggetto vinte altra software lod esempio Adobe Photoshopi per successive debotaloren fra estimateno un immagne fotorealistica diguno 164, me questio è un passo che vedremo in seguro nel frattempo o softimemo su un nitro purino di increesso.

### Materiali e decorazione

Per creere la decorazione è sufficieri una per a comporre un motivo giornierico coristo el Interno di Adobe Illustrator ed decorazi na volta all'interno di Dimensionis ni no della

Figure 5 - Addes 18 minimum depot are proposed to key a definition of a resident definition definition of a resident defi

Agua 10 - Adope Phi rophice egg singless usa dase di prese to gate qualitie rifless ricerbre ed un po-





ne cembiado la decidio de applio una decidio de applio una decidio de como finante che perme di possonimi la fue definiri e reasonal pecos finante perme di vessibilizzario opini perficiali del doppe per regglio possono la deconsione

Tale oppone consente di selezionare une per volte le ouperfici che compongoro l'oggetto e trasferire su di esse la decorazione presculta, moltre dell'inter-

Come vedese e tutto printrosto banala, l'unica accortazza consiste nel creare degorazioni prive di effetti di mascheratura di sfumanzio e oppratura nel trasformani i caratteri della scritta Figure III Adope Di mensions paralle di mension di noble rela regulido dopo i rende regulido dopo i rende regulido dopo i rende regulido della di cualda sufficiente de alevate per la succesanse alevate per la succesanse alevate per la respectación.



Figure 1. Address disease experience produce and a second produce and a



in traccas geometric, altriment è possibile tresferirle sugli oggetti ti mensionali.

guarda la definizione dei materiali. Il tre parametri che permettorio di definire il materiale nel quale è realizzato l'oggetto sono refativi a

to l'oggetto sono relativi à — (Ambenti) il grado di m'azzone del luco d'ambente sull'oggetto. — (Mottel il grado di opacità dell'o getto sesso). — (Glossi il grado di lucantezza di

— (Elessi I) gado di luconeuza del metidermo oppetito (Oprimo di questi tre valeli può assi-Oprimo di questi tre valeli può assimene un visice di di 1:00 e il deverenzi può di consiste di consiste assimitabili a diversi materiali ai desembicibili a diversi materiali al desembitibili a diversi materiali al consiste di del rio salametri sono upuali, martire il rio sono ai 50 passaggi, dopo la operazioni di menderi ri autiristo finale e que si una bella rocera in ocernico emissioni vierificazio con la crestilla e figura si verificazio con la crestilla e f

#### Il fotorealismo

Firste la realizzazione ed il rendering della teera abbiamo detto che è possibile esportare l'oggetto varso altri softwee per operazioni di fatoriccio o per la manunolazione delle formo nei

Problemger sources learners are consequently and a consequently and a consequently and a consequently and a consequently as a consequentl

# Disegnare, che divertimento

di Meuro Gendini

### Del passeto al presente

#### CorelDrawl: fieto alle fantasia

### Strumenti Multipii - Lo scarro di la-

vom non e mai abbestanza, specialmen-



Testo modificabile - CorelDrawl s di muovene la sontta lungo la curve fino

Simboli - Non semon il testo è sufquanti che CorelDrawi mette a disposzione una galleria di simboli che posso-

Doggio Click sugli oppetti - Duesta

posite meniale, con il doggio click pos-

Strumento modifica - Consente di rotondamento degli spigoli, mentre nei







re sempre presenti a video posché posnalità e il pulsante per renderle visibili





penre a video senza do

dare a cinciare quala fundamente ne vamenu.

Attributi del segmenti e delle fisce.

Ogni lansa più possedere almeno di carattensoche fondamentali apessore colore, tiatto continuo a discontanuo, torna del perino che replaza la linea, forma del perino che replaza la linea. coo i affetto fusione tre due i no a forma di M e l'altro di C i strone di MC) con aggistration fundamenta de different colon C e acche la finazza che conarci ficare i sau comendi di fusione

Rismprmenti - Ogni cle
mentra puo essere interriptio
sis con un osito penno sa con
anti anti con penno sa con
afformativa tra dua colori o con
afformativa tra dua colori o con
desegue predefinini. Luttizzo di
queste pestidata e prissioche
femitoro si un della creacione
di afformativa i cui della creacione
di afformativa con con
all'argomento i catalato i per
accempo se disegnamo un ale
resi, patrima presenti commi
afformativa si con
accenti diserripi com
accenti diserripi com
accenti diserripi com
accenti diserripi com
accenti diserripi di diserripi
accenti diserripi
di diserripi
accenti diserripi
di diserripi
accenti diserripi
di diserripi
di di diserripi
di di diserripi
di di di di di di di di
accenti di di di di di di
accenti di di di di di di
accenti di
accenti di accenti di di
accenti di
accenti di di
accenti di
ac

nostro AuroClub, ella generazone di esempi di tessuri Involuzze – Ogni ellemento il recchiuso come in una busta che sub subre un certo numero di deformazioni Naturalmente l'oppetto contenuto subra la sua velta muestra modifiche. Si un della

> ptici deformitation kneam all to di deformationi prospettici sidone - Si può discidere di p in oggetto ad un aftro geni una serie di oggetti intermi ti oggetti di pertenza sono o coloni si avità anche la trato

demento ciestos del inschalmo. Il rureno ci aggioni mirmadi è a sono il rureno ci aggio mirmadi è a sono il 1 1 a 866 e naturalmento si pottanno una taziani dui oggio principia propatibi el lipercono di gamezianni dicessivamento il proposizioni di cocessivamento il productori di cocessivamento una cultario cunomita di colognia di li cuche della mantale sognita. Duesto genera di funnamatica i pressochi in rial penerativi cuando il vigilico diseppara elemento.

me plastice agli opporti Effetto tribimensiansile - Questa e una della funzionalità pui interessano di Corell'oriavi. Consante intatti di germare in manera semplice opporti indimensonali, non adei criando il profondiati ad oppitti putti, me criendo inspire ofimettre di della profondia el promotiva di colore per renderi resi e consentendo persino di rusciarii per potente.

secone.

Okegno su più livelli - Questa funsociata, già presente da tempo nei sugremmi di daggon, è titta disromento perfecciata i seguendo come vottomo di una il internationationi con il conuni a efeticata giatoria di rivelli. Introuni a efeticata giatoria di rivelli, Introuni a efeticata giatoria di rivelli, Intropre le giude e per la graja, concentracio costi di noi coerre il riucho di modifato a questi importanti elementa attoverso delle mataleste operanni. Vivine



colore



vello possuamo definire 5 propoesti spostere opgetti da un livello ad un

# (moorterione/Esporterione -

trebbero esseroi delle incompetibilità tra ità di importare con un taglia e incolla la

#### Modifiche di precisione - Non sompre si possono muovere o fidimensio

Unitireo del Mouse - Par i program-Ita anche a quello di destra. A scelta

ClipArt - Behil per chi proprio non ha voale di diseanare, CorelDrawi offre le emergin itación conos 190 sono conceti ingierne al

nampimento delle figure: purtroppo il te nella retinatura delle mezzatinte co-

Difetti - Se proprio dobbiamo trovesarebbe megilio suddividare in più macirca 1,5 kg e dello spessore di quasi 5





	·					
Е		5	*	*		
1		-	*	***	***	
1	٦	-	11-	10-	131-	
1		100	-	*	**	
<b>B</b>				_	_	











# Altri programmi - CorelDraw! è

#### IntelliDraw

facilmente precisi

Altineamento degli aggetti - È uno

# È in arrivo CorelDraw! 4

che consente enche di paterle elisbassire in

mente aggetti con il testo, une saluzane

Finestre richiudibili - Come in Co 6. ecz. in maniera assolutamente auto-

Pagine Multiple e Documenti Multi-







Quarti simmetrial - Intelli Draw innato alla creazione di oggetti di tipo

Intersezione tre aggetti - È possib-In cream name pagett delle forme stravrappongono tra loro questi oggetti



così un aggetto con il perimetro in parte da un pagetto e in parte dell'altro, ove

interno la parte di perimetro delle figura Snigol' e curve - È cossible trasforin una curva ibasta un doppio click sullo

Elementi irgeti - Si può attuare un top di collegamento tra due elementi di ghiamo un segmento ad un carchio e

cerchio iniziale allungandosi o accor-

Simboli personali - Con figure quò Filip ablect - IntelliConv. consente di

pratica si tratta di oggetti che sono im-

Oppetti smusseti - I rettango-





◆ Con un semplice dopper





food is freether the consents of pestine value in a shumbour

constance dis combinate la foome dell'arro- populatie spontant elements de un livello.



te muswenda un rettargalina eli interno dei rettangaloliquadrato stesso.

Biocco - Una finistria di appositi situmenti mette a disposizione dell'utente un'icona per il biocco degli oggetti, un dicci sul lucchietto chiuso e l'elemento si biocca, un chick su quello apento e si silvora.

stituces

LiveWi — II concetto è prascamente
verticamente à quello presentato per Correlprovi si puo degranes su più liveli assegnando ad ogrunto 4 attributi modifi
catife in pratica quello su cu stamo isverandos), visible, blocato, stampabili ci
arAche in l'installiziave à restruationente
cale.

to Liver a scaffor - Eur risk moths retreesander um opscuries strumentocommente de generates una linea che, pertendo de un postorio en aggiune un alni to attraverso un percorso a scafino in to attraverso un percorso a scafino in dendo e spostandedo verso destra, vie demon apparere una larac che pombe de verbollo per un cento starto por cona un la angos a 90° e insual é su operatimento verbollo per un cento starto por cona un la angos a 90° e insual é su operatimento el verso destra se foi cento punto solicito e verso destra se foi cento punto solicito e en prisegual fino a saggiunger il gunto o anno la segocatitativa del fase verso anno la segocatitativa del fase vers-







Foco un tipo persicolere e recitio unte al tinee speciale e recito d'ocer



liggans spesso deali organiscamini, que-Dyalicezione elementi collegati -

in the contract of the state of contract of the contract of th Duplicazione con incremento - Un

zare un oppetto completo dotato di unfe, per ottenere un elemento leoper-

Insarimento misure - Altro funciorei

mare i singoli caraften in oppetti Moltiplioszione oppetti - E possibi ie ottenere una moltiplicazione depli

Finastra per singolo oggetto - ( possibile esegure tutte le lavorazore necessarie ad un oggetto richamando Replace di aggetti - E possibile ren-

Importacione ed Exportacione - 13

Diffets - Alcune funcioni non di sono

Altre funzioneltà - Come per Corel

# Conclusioni

delle funcionalità spettacolari, che consentono le realizzazione di disegni comla creezione di oggetti complessi sono

software per la realizzazione di immagni, perchè, come spesso si dee un'im-

# Appunti ed appuntamenti videografici

E possible fare del Desitop Video su PC? O sono delle schiede geniocit per queste miscohieri. E gli applicatio per feri vollo-intollocioni, effere video a presentanzioni misminabili in gianzio. Esiste un modulo per effettuare il montaggio sideo aspeciale presentanzioni mismoli del computo? Carvento di Video for Windows in quali maura podei mismosare gli ambie produtti ved DIVI. critto è possibile per mismo di quale programmi, l'intersociambo dei din file sui PC ed un Amga?

di Brussa Rosoti

Control of the district mission of the control of t

espetititive
Possiamo qui anticipare che gli ari
mensi sociati nei capitali che saguor
e che in quest'occisione non porisio
che dare delle naposte generate, vi ranno poi spresi nii prossimi anticili pi ranno poi spresi nii prossimi anticili pi

### II Desktop Video su PC Generalmente un 386, manio DX

### the SX, 4Mb

mento che o permetano di decemi i hvello dili guile si potati imassi a dumo vedo e dal quale procedeno Di schedo vedo na sono grassi gras numero sul meneta Calla gi gras numero sul meneta Calla gi VIGA-AVI cella Adala Technologien VIGA-VIGA di Trosession, la schesubro dives gi proppilmente in du togono qualità delle condedi di criabtemi qi qualle di genoceno, I dua la differenza considere nel fatti ta schedo di filamospiatteming sono ta schedo di filamospiatteming sono di schedo di filamospiatteming sono processione di sul considerati di schedo di filamospiatteming sono di montano di schedo di filamospiatteming sono processione di schedo di filamospiatteming sono di processione di schedo di filamospiatteming sono processione di schedo di filamospiatteming sono di processione 

retorgamme, singol alon in segritoria provinente la in YCR o de un camo dor, me non dispongono di Custor Pi la scheda di gerilicatino, al constana, si no sicii in grado di far transtate il a grafio antigipor, disviagono un signi grafio di nativa digatale e nocafficino havono il suco in PIAI. Il dato comune triu il due tipi di soi dei di qualifici che entrambio possistro il dei di qualifici che entrambio possistro il provincia di controli.

ppene la grafica al live-vicioo in definative, le schede framegra per codificare il loso segnale a breggno di un encodor (codifico amo, mentre quelle di genlocki framegrabber per acquisire il morre. Mestanna dialla di un rate morre. Mestanna dialla di un rate.

di cui segnele in un coso e un digitzer nell'ale doriol potremmo completarle por renderie i libeadatre a sutte le possibilità viriocotri-

iber adatts a sutto le gossibilità vidoografipri che. Quale top di achede acogliere? Un visosamo por DTV non può cordo prescriche del segnato, me allo acesso tempo vi corsiderato incompletto se sprovivoto della funcioni di aditta di peri tien del vidocamonio e quand sufficiona la la sia.

is a subdiviruos de la compania del la compania de la compania de la compania del la compania de la compania del la c

operant one fluxurant de misser fra Ingresso di larse a quallo metroforezo di cui discongene in sil mado gia giurria sono anche delle semplea hurranti di doppiaggio dello tracca sudo del video matrio. Nationa visiti chi, all'ingiliazi in sil modi un di soundiliazioni, nerendi ri sil modi un di soundiliazioni, nerendi in sil modi un di deseggio deli helpi piata organise o addinitario il religiori sottituzione di questia con una rezivi colorna sorori di noi metazzio con di controli.

# ESEMPIO OI SOREEN TELEVISIVO grantere certa realization del capato fina di discussioni final proprieta con la capato del capato final discussioni final proprieta con la capato final del capato final discussioni final proprieta con la capato finalizationi 
Figure 1. Chromogoque producte a starepa dispresente i esta la dispresente i esta la dispresenta del mane visualizzado conogliando an seguita vidi con activero al Michael ano el Returello comchieramente visualida cert signe futto i que po a disposición

dell adstitizze grafico imporigano Redo to qualito della codica del segunda, sin i miti ces si repercuciono assiculariamenta miti ces si repercuciono assiculariamenta proportiona della compania della contalizza della considerata della seleviere. Stamo charamenta alludera della all'ermiti trasseriamenta famosa receni cen erees. Ciulla parte di schermic colo del imposti i Seduvisti peri di septimi colo imposti i Seduvisti peri di segunda Dave sono i differenza fra PAL, el proposti con i differenza fra PAL, el segunda della considera proposti con la differenza fra PAL, el segunda con la differenza di la segunda con la segunda con la differenza di la segunda con la segunda con la differenza di la segunda con la segunda con la con la con la segunda con la differenza di la segunda con la s

Vol. "Internation considerance for the Vol. Internation considerance for APA given come principal referent PAA given come participal reference for the Vol. International PAA given some principal reference for the Vol. International PAA given for the Vol. International PAA given reserved principal reserved participal reserv

inner la Da un segnale YGA de de Vice significante de la registration gli utesti NTSC il problema del qualità tobissimo si noble appidamente pi quinto concerne gli utesti PAL, li pi bitma s'investa Accestima la resoluzio corzonala di 720 pinel con la quale corre satto i achierro, reata il acceli ma della ripo luncone verticale di 480 corre satto i achierro, nata il acceli ma della ripo luncone verticale di 480 contrata che resoluzione con la coccesa contrata che resoluzione con proba l'artico dei fi in «cin emissoppe», li popure si annui compliatimente archie l'oversora veri compliatimente archie l'oversora veri

Figure 2: Un second emergins of qualle of emission in Pagorine supprise convertina of 17/15C a 7200-480 part Latherto emission prosente a quallo prosente a quallo





in video, praticible attraverso un buon

after Calbrain | Des | Titolazioni presentazioni e DVE

pagine», la rotazione tridimensionale o addriftura il morphing, entrando in un per Windows, me gia de tempo disponi-

no ancora in crado di dire se nella ver-Possiamo comunque dire che il nator 2 in por non ha antora un applica-

grunto a questi il Typestry for Windows

oundo dolar il Microlatte, un bellissi-

A questa lista, che ormai s'è rivelata desk Animator, magari nella versione





Figure 6 Wintfided 0053-005theapting

# Video (ed Audio)

Editing grungibili sustemi reekzzati per gli ambiti me desistop Eddi della Pattes, il Videocer delle Matrox, può essere ugualmente svolto a ivvello amatoriale per mezzo di alcuni sistemi autenticamente persoessere mesa a disposizione dell'unenza tor, nascendo onginariamente come D: Video Director, della Gold Disk, nnesumo dire che si tratta di un siste-

# The second secon



Service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and the service and th

OTVe or one limitate exche sur les mentos la puestra nel robot sur el considera del considera del considera del considera sur la considera del considera sur la considera del considera con el considera del considera no di regiona del considera no di regiona del considera no di regiona del considera poerras sociona puedera con poerras sociona protecto la considera del considera vivos del considera por la considera del considera non considera del considera non considera del considera con considera del considera non protecto no

# WinVideo

schede ed il software di trofosori crande intraspare rescube il savvento. Video for Windows il Deskopo Wide generale al l'intrasse dell'unerse in teologi, finnanno ben posto cari di pose presonibile di la prosporo e la gestone digitale. Più nello specio delle castiteriosche di futti gi applico che va via si l'intrano a colorotti gi chiesti al vivillo di come si è deci di normare più brivamente il prodi cella Micropoli si e omni gia mpor della Micropoli si e omni gia mpor Service pages and in the service service of the service servic

ne il galorissimo suchiciero servicione il galorissimo suchiciero nel consideratione nel consideratione il consideratione il consideratione il consideratione il consideratione il consideratione della consideratione dell

# MPC chierne Amige

Le possible i intereccimo o interio un C. del un Amagia I la dominista impaisa anticersis, a e estis papo avvialenta el con secre pobli sobre i pasi disporria con secre pobli sobre i pasi disporria con comissione la modellina La cossi. del comissione la modellina La cossi. del comissione del comissione secreta en gli MAC postero di un seperi metamentale paracolarmente comissione preferencia para conservario di para la sociario conco ammitteri del puir colori qui al sociario conco ammitteri del puir colori qui al sociario conco ammitterio del puir colori con el veloce A-1200 (per la los costratos per la contractica del processor per la contractica del processor per la contractica del processor per la contractica per la

comments of common of comm

toliveren e quandi per l'estreme faci de domonate l'estreme faci de comonate l'estreme Est al niguardo d' è ul restruction de l'un appare de la marcia del marcia de

deo digitale. A talle diletto si può comunque ni diene e shi disponesse di una Video ster, oppure di una VideoSpigot, pi gia procedere a conventre la infozioni catterate nel ambiente di Wi doo ed a fornite ad Amiga il video tale di cui necessita.

La processira berticha arrocata; semplica en regia nel modialo Vellidiri. Vellidiri dell'arrocata di consistato dell'arrocata di di consistato di cassita, cun voba acqua processira di constitucioni accessiva processira di constitucioni accessiva processi di constitucioni accessiva processi accessiva di constitucioni a processi accessiva di constitucioni a processi accessiva di constitucioni a processi accessiva di constitucioni al processi accessiva di processi accessi accessi accessi processi accessi accessi processi processi accessi accessi processi processi accessi processi Figura B - Microstati Un applicative after were per in general ware per in general microstanical and microstanical in Micro-Lathe per pocobiciations in ed 200 ju representate father in a projection in aevolutional per



F-DOS, quasti verranno leto cotti in IEF-AmagioS, attrav opranime tradutistre quale può prenimenta AD-Pro opcure noscruto limage Lini. Al sersisti altre saduta avverno i fri tatti il in AVIMI II video digi tra così di Amaja e con una pi azza videografice. Si all'esem proprietti di serio si mo partiareto un segnado priv-

sobremo, il modalo, sentendo al Tio so un segunde PAL, invesce di atties al la normale 2002/200 se selezionere in porticolore di atties in porticolore di atties o quella effettivo del PAL, in bassa succine, oversioni comprissioni Pattiene quella che ottenemo sassi bunin procorre a peno schermo!

Come con il 200/2/0 anche generali il 200/2/

Il vantaggio di Amega e di poter afretun tere le bassi intoluzione dei PAL. Con en l'A-1200 do potità avvenirie a penta di discontri 258 corres il modo VCA usato in di Wilnificati, con in modeli decto dell'ESC cosaria invesse preferable portate sull'Esc tro-154-154 ferre (EMBI del 8d colon. To i l'aldi-

le Personmi cap la scença con la qualbie operare è quolla appea disentia, le eventualmente sperimentondone l'estressiva anche alla sittas sonore 22 (WW e sinuvi così come alla tesapse miscoli (MD) Cerbo, conventre un sun contessiva di miglia e miglia di convessiva di miglia e miglia di mitra di miglia di di mine di mitra di mine di m

### Conclusioni

Tante reposte ed une sone di appuni o triche, così come di trolo già lascieve intenderce, si transportanno in appuntamenti. Già per il messi di settembre e la vie ve per gueli successivi.

itti tempi del podersmo videografico. Con l'avvento del digitable e di trotta sia sare di augunetasmi che l'interta sia sare di augunetasmi che l'inferita di Windows contributara a fornire l'uteriza parsonate, non credo chi sia mine codi loratina di giptim nel quale, sin' è già per il DTP, assistazionimo al comocrimi del Deskita Wideo Alfora, probabilmento, assistamo ella goviazione del Deskita Wideo Alfora, probabilmento, assistamo ella goviazione film irriaggialmento montatti al compute del singiolo uterito che invece di

# Vitec VideoMaker: scheda compressione video MPEG

avevano da terrido sperato in cose del genere, al di là delle caratteristiche teoriche offerte (erromentizioni rome romoressione aurien in motioni. IPEG o MPEG loro creatività. Soprattutto ad un prezzo decisamente abbordabile, come dire MPEG

### di Massimo Novalli

### La confezione

VGA a pin-ack video, ed un adattatore adattation BNC-on sick up set di ma-

si presente doteta, tra l'eltro, delle cadi pretione del tutto il coreddetto Imaper ed un MPEG Player, sorta di VTR du oltraine, potente pacchetto di authority

Ringraziendo fin d'ora la Bank-Lin Sudel genere. Di ben altro Ivello sarà lma-



## Viter ViderMakes

Sack Clo SV

che di una velòcità di inservento in con pressione decisamente più rapida ed e ficace, di chip MPEG Ci-Cube, ossia standard di migrosto, sva l'altro dotir

Torristo alli Video-Makir, e nigatti va fei Inager 2000, o said de tener corro delle diverse metadologia di funziona alla di cali più alla di cali più alla pirma la compressazioni MPEG avverira con il tempo reete, mi o un secondo signa-soggio dopo aver cottunto la sequenti an dia rigarza, mientre ella seconiziale e fino a 30 fongiano, cristrado il più poco l'estrerea piorizza di calciulo. El consistenti di cali sociona di cali più alla di cali si controli di cali più di

milharoma.

1. Valodovilla, voloni valorino beloloro, pri valorino di Valodovilla, voloni valori valorino di Valodovilla, voloni valori valorino di Valodovilla, voloni valori val

san Windows 3 1
Un'eltra delle buone notitre '
ne dall'assoluts comparabilità i ne-HDn nell'insentimento della un PC. Nessun conflicto di innessuno uso di canali DMA sai cessari alla VideoMaker per ii i/O sceglandone automaticamente la prima zona praticabale agli indirezzo 300H-400H, permettendo la pú ampa compatibità significante pui estole audo, notorimente pui estole a si inguardo. Cund nessus settaggio pericolare oppure confunziration del popure confunziration del presidente de propure confunziration del presidente del del pr

switch de tonere a mente. Moto bene Collegaris elle sorgente video è quanto di più facile si posse fare, con le ce vettere in diptatorie si potre quindi so

ile VCR, Camcorder (n. tutti i formati video zzi cioè PAL, SECAM, NTSC, a 50 o 60 pie Hz), videodischi o still picture cameradi come le Canon ION, o Kodak, Nikon e

> Per gli «esagerati» culton de numen, poi, posserno dei or che la sua frequenza di cemponamanno sarà di 14,75 MHz lin possifisco), la diurata della cattura intorno ai 40 miso di il suo ntarbo di cicia 40 miso. Il consumo elettrico non di frecoman, di di



MPEG e di indingramento dibe

### II software

A questo purto si potriti parla stalizzone del programma di gi mediante i utilizzo di Windows extended modei: con procedi, platamante automatica e noti di aveni se possibile e sei pre

pleasmente automatoria e nocidanio di avero, se possibile o sis pressibile carbine non carbine carbin mamori promisionente attrauti imagni, il acceptato a corecta di avero, se possibili di aviano presente del viado in impormati nan presente del viado in impormati nan finastra mentre se ne possibili nel mantino del viado in impormati carbine carbine del viado in impormati carbine del prima socialización, contratos, in maisi ad al vienti RGBI coprese culto minimo del viado del viado in mantino del viado 
tipes di nitura socialmente professionale, cosse in strandar CCRR 601 in modela visio organia 4 2 2 cm 1 6 misori.

Jodo ni mi me modela mone massimi a di colori al misori me di colori al misori di colori di

ca di 64 000 coloni.
Per cao chia nguarda la comprissa
ne limageri potrià operare in forma
MPEG strandard ISC 11 1721 permit
tendo una niduzione in quantità occup
ta del file originano VSF a crea 39 %
te per ogri recordo di video compris so di mi rackuzione in 180 x 120 a 320
240 most. El suo non recordo di recordo di 180 x 20 a 320
240 most. El sino non potri e estateno.

compresso e mostraza a video in tempo. 
Per la cortaine a potida ediste i rimagini e u una vameta di modi, avere la 
prostolità di considera i colori addi. 
fistatti in diverse monive, tatto in modiale di colori di 
prostolità di colori di 
prostolità di 
p

che in modo. AVI Itpico di Miore deo For Windows, aggiunta si dell'ultima oral come puna and formati VSF a BMP e vicovessa. O ussto in annea quallo che imager in accordo alla VideolVal a questo punto sarlà doveroso più a fondo nell'anala. Total Control 
dir parament vidi fangionectale as o tamis findian 72 g sects attractionent sistingulano ha git i filici a fili No filica oppure quelli deno kan Ulaer

Figura 2: Il requeste de darament di possono la cattari la processo in toto di cattari e la scali la shi misniaco amendo.



Section 1997 Acres 199

per la catalona di un quantità indica doni quantità indica doni propurate atta con dell'edi a mi gen los forces segoni los per soli monte periodi a di un per periodi a di un per los quantità di periodi di periodi periodi a di dipori periodi a di periodi di periodi a di periodi di periodi a di periodi periodi di periodi 
mmagne, ncordando che se ne poino trettare di diversi tipi, e così il cin, lo YUV 42, ad il 32 bri CMYK P nelle vanati le 32 bri, il PCX ad sempre a 18 misrio il otto al JPEG ai tendito con rangi de 256 l'unite di misrio il formato TGA, uso digili stanti formato con rangi de 256 l'unite di misrio il formato TGA, uso digili stanti



Quantities of the Parish of th

The same with the same and the

che servici dalla frazione Presimer in una generale vivo del selbo in monta con una qualità, proclamo, spoese si con una qualità, proclamo, spoese si con una qualità, proclamo, spoese proclamo del proclamo del proposito del proclamo del proclamo del probates E commonce indiposito del 20 200 dispositi e infranti e del si con contrato del proclamo del con en monta procesa del se proclamo del proclamo del con en contrato del proclamo del

Figure 6: In annitorios 7 MFSO Player por un exemplo in conso 18 qualita del video com presso è indubaccianne bucca a la foto noi fe qualita el foto.



diviseo e cosi va).

Il menu dei perametri di certura definità estesamente modalità e corattensiche dell'immagine colto al volo dal topi di cettura, sei in color o grayscale e per quattro vanenti di «frame ponty» a seconde della resura della sorbernite vi-

derd in ambito video chalba qualita più lorgamente diffuso, speriamo sia solo una dimenticanza della versione 1 0 di l'imager E requester di salvezaggio file ci offre

MCmicrocomputer n. 131 - luglio/ugosto 1993





done un massamo di 788 x 676, in PAL

legato al settaggio del capture mode,

placian» (per dvidenziare i contorni dell'immagnel, Properti por anche possibilità di tipo «Morrettimi» e «Macimizire la loro volta per ndurra le direnacier dei putti illumient ed evidenziare quelli pu souri o violeversel, come pure «Lindar» par definente le caritteratriche

in modo custom
Appana scelha il tipo di fitto baster
chiederne l'esecuzione e ne evrom
l'avmedata acologgione

termong and system described to the control of the

To oppure 3 to 3 400 in significant services as manufactures for 1 figures in order, and its states of 1 figures in order, and its states of 1 figures in order, and its states opposed, the view Garneric Ghreier in uso con Window (VA) as basis Timerq-Lib E (Flod). Compan, Traferri e Video 7 faueste me permattonica of bypassiane 1 Sill cessorie putotise destinaments, a la reservanta and to beassariad l'activa entra si rota beassariad l'activa que remains a rota beassariad l'activa que con la remains and produce destinaments, a la restricta profession a remidia socialistica vivolenta (Vagas).

In realts caso e presente in due son, il Flayer di il Riyer G, il in moto pui velico del assozido, ai serio di controllare descramento, oi serio di controllare descramento, oi serio di controllare descramento, oi se vato, il VAO mediante dinveri chique e sivorena nel solo modo di 480 x 256 colori, mentre rialto di Cenero, cassis la VAA in totale la milita graficho omererina e quandi ar color, oi a qualitari insoluzioni di resessando i formati i que MMPCo, oi di equalitari seducioni.

na may
In esto si potranno visualizzano
MPG wwindo a diaposicione i chia
comandi VCR come Play. Pisuae Si Siow Forward e Siow Beckwerd Re
ofte alla comoda barra di scontine
in basso che o diffe i pessare delle

MPEG che abbiamo appena visi presente l'usia DemoMaker, craato

Demoffaker

### emoMaker Conside Nel disco di Imager, citre ai Player sulla qui

Considerazioni sulla qualità
Al di la celle spotdiche tecniche, spesso arido, non abbieno ancora perlato della borsa di une senie emplementazione doccamo dire che la descripta additata, elle considerea la compressiona

The second secon



yong pi Maternada Pagar a dasara i bar ceri i - reada para ceri i - reada para ceri i - reada para ceri pagara pagaran pagara pagaran pagaran CO Payar ayab ca yolar-dipidalization



La sua diretta connessione a Video-

# OR Sand

fre versasinà altrottanto potenti. Video-

### Multimedia Manager

Conclusioni





NOTEBOOK OTHEROOK CONTURA 4/25 BOURSSLIPS, 4 MR RAM, HD 120 MR, FD 3 AT L 3.500,000 NOTEBOOK CONTURA 4/25 C COLORE 80486SL/25, 4 MB PAM, HD 120 MB, FD 3.51

SER! PAR! MOUSE DOS 5.0 L 4.400,000 WOTEBOOK LITE Life 4/25 C120 W COLORE Monitor Matrice ATTIVA 180486\$L/25, 4 MB PAM, HD 120 MB, FD 3,61 HISER I PAR I MOUSE DOS 50 MOUSE 1.5.400,000

Compag PROSIGNA PROSIGNA 4860K2/66 med 550 SCSI B MR PAM, HD 550 MR DONTR FAST SCSL2 1 SEA, I PAR, I MOUSE, VIDEO 11XXXXXXX LQ 1170 24 AGHI 136 DOL. 300 CPS, 360 DPI Compaq Prolinea Local Bus Enson PROLINEA 4/25 S med. 120 Local Sur

ESER I PAR I MOUSE DOS 5.0 L 1,990,000 PROLINEA 4/33 mod. 120 Local Eur. MRDW 33, 4 MR RAM, HD 120 MR, FD 3.5 1 2 800 000 PROLINEA 4/66 mod. 120 Local Bus 4860K2/66, 4 MB RAM, HD 120 MB, FD 3.5° 1 SER 1 PAR 1 MOUSE, DOS 5.0 L 3 150 000 Compag DeskPro I

OBSKPRQ 6/30 mod, 190 W 4960K/33 4 MR HD 126 MR FD 3.5 SSER, I PAR, I MOUSE, DOS 5 0 L 3,390,000 OESKPRO 4861 mod, 120W 4860W 86 4 MB, HD 129 MB, FD 3.5 2 SER 1 FAR WIN MOUSE DOS 5 G

L 3.825.000 F8501 17" SVGI COL 1034 X 768 L 1.550.000 TWARE SC. 35% WORD STUR - WORDPERFECT ORLIND - SIMATEC - C

STAMPANTI

LQ 676+ 34 AGHI, 80 CDL, 225 CPS, 350 DPI L 550,000 LO 1079 24 AGHS 135 CO1 . 225 CPS 330 CPI 860,000 L 880,000

L 1.120.000 LASER EPL 5000 6 PPM 300 DPI 512 KB SER PAR CASS 150 FOCU 1,000 0 EPI 4300 A PPM 300900 DPI 1 MR 1 200 0 Epson INKJET 150 CPS TYLUS 800, 48 USELLI, 80 COL

L 600,000 L 900,000 STAMPANTTINGET

80 4TO, 45 UGBLU, 50 COL., 550 CPS, 350 DPI (DESKLET 500,240 CPS, 250 CPS, 350 CPS, 3 SQ 1176 46 UGBLU, 135 COL., SSI CIP **EDSON** EIZO MONITOR FLATSCREEN SHOUW 15' SVGA COLORE TOWNSTRONGS TO 1 X 768 N 1 L 1.150 000

F7501 21" SVGA COL 1001 X 761 E. 3.350,000 Epson EZO MONTOR TRINTRON THIS IS ANN OR COLORE BUSI L. 2.550,000 FRAN 20" ANALOG, COLORE SVGA 30-78 Khz 1290X1074 L 4,200,000

2 BATT, CARICA BATT. 1.540.000

F ACCESSORI MICROPROC. 1094X758 MLA TISCAN CPO-1730 TRINTRON 17" COL. CON MICROPROC. 1054K/388 MULTISCAN L 1,800,000 M2686-S TRINITRON 20\* COL

2.990,000 STAMPANTI RUBBLE - JET O DENCHOSTRO A ROCCOL COS EMILI L 400,000 RU 300 BO COL DESCRIPS MICKES DE EM EM HILL ISSO DOD. SCONTATO 563,000 BJ 330 126 COL 300CPS 3500050 DPLEM IEM L. 1,190,000 5J-200 BUBBLE JET A GET TINCHOSTRO A 80 COL. CPS. EMUL. 18M.

F95 000

E-1384896 DESKUET SSECOLOR 210 CPS 200 CPL AL L 1.300,000 STAMPANTI LASER HP LASERJET HP -4 FPM, IMB RAM FONTS SCALABILL TECN, RETS00600 DPI, INT HPLASERUET N L-1 MB RAM, 4 PPM 000 DP

HP LASERJET N -5 PPM, 2MB, RAM, FONTS

# Retrospect Remote 2.0

# Premier Network Backup Software for the Macintosh

de Martineto De Scale

Do not Budding it I tempo é un possible que possible ano, de vivera sessible possible possibl

gibre E così il tempo ha vivisi I Gueno vi E così il tempo ha viviste, au manu sulla schede e sui Readille, l'arver mento di fere sempre un beckup di si il nostro matende? Me scotolati l'ar mos pud secondari e noi, sono co. Per la venta di programmi di backso, diderbe abbassimo pieno, ce ni so acciona disersa si occolierore, alcuni program terri vivia di programi programi primi di mai altri suosi, altri otti programi filibilità di programi programi programi di prog

ust, mi sento piu sicuro? E la cosa è state pi

### Cosa è e composto Retrospect

Nommelmente, Retrospect è una deide più pareni utility et buckup disportibili 
nel monde Mac, appec, chir elilla operarange di operazioni accessorie i Indive 
participate, di compese un improamper di operazioni accessorie i Indive 
participate può dissaliri usano per assiguire un mediato becalto del contrarioto di mammola de massia condivisa in 
network, e di cesserie estributati sono di 
network, e di cesserie estributati sono di 
network, e di cesserie estributati sono di



### Serveness Serves 2.0

1400 Shartuck Avenue Biotenty Coldoma 947 Blandburste Blom 5 r l Hardegli Arted, 2 34170 Germa 7er 0451639000

...

backup che possono essere prog mati per esegurie coestazioni in te prestabilin senza bisogno di ultenon fiarme. E possibile notifre includieria ni di selazione por specifici gruppi di da sottoporie a backup. A mino di diversa specificazioni.

tiospect assigns in default backup moremental, agoinendo cole stol fel modificat dall utima operazone. Inotre I applezance martinere tracos du file che manegaja, in modo da poter essere focimente localizat alla biogna. Con Petrospect e possible in pratica esquare le respertat cjestamori eseguire backup di volumi anche midpis au un'amo mentoni ad massa — archivatre volumi e file immuvendoli.



finestry precipite di Rendapect









Jurga results in Jese of carplogatione of the cartely

- stablice criteri di scelta e di selezione.

- utilizzare i due backup per seguire sal-

il blocco di media che formano il vero e

### Il pacchetto

ne corredato di un foglio riportante i co-

, I'm Call for Electron



C FRE SET BEE SPRING

----



Tarce floor, croscore dei report. E possibile Anarigener in tutte le ceretiensbehe del programma per recupirme il massimo della operazioni possibili.

alchitato sa il Miscetteth degona di acceleteratori Per porer frussionno, il contingratione mirrara di cui coccine diagone
paratione mirrara di cui coccine diagone
paratione mirrara di cui coccine di disperparatione mirrara di cui coccine di disperparatione mirrara di Miscette di di missionamenta in lessa el numero dei fisi di di
estricocorne a barkupo – fino a lli Mit per
pui di 32 USO carristofichi di Coccine poi
elettronica, e AppleStran, se in versione
2 co intrinsire (ASSINI al S) di inere in conelettronica, e AppleStran, se in versione
2 co intrinsire (ASSINI al S) di inere in cone

un driver di nastro (Retro SCS) non va

## L'uso di

Lisso was factorspect.

Usare if programma e una delle cose ou pur aemplioi wate aufal facce di Mer. pur aemplioi wate aufal facce di Mer. pur aemplioi wate rafficare professione l'ambienti anni ambienti l'ambienti l'amb

portine, elocofiguation in control to the portine, elocofiguation in Tools portine, elocofiguation in Tools portine, elocofiguation in Tools portine, elocofied porti

porgetto lessate una doggene, pubvolmon con con control de defirira una finsira come un vero a propon volume a porato). Una volta esoguta la socita attiva un tasto che consenta archeesoggrare una possavori. Ovesta for sios un prompti di log-n automatico pi volumi network o pictoggo, gyvarme

mini rozora veni e propin ribio di sili siggio personalizzati, in endetio uso e sumo. Al di cermpo, possiamo criser e sumo. Al di cermpo, possiamo criser e sumo al controlo di cermpo di

ne non è disposibile su poccharo destina e un menza informazionili.

Una volta sessiputo le operazione di esupi descritte samo parro è sessiputo e la compania di pocchi positivo di la beckup si seleziono il a mengra il necesso si positivo di la masses propertire, qualità di dissinazione in mantero. Il appartito e il Tipo dei 14 compania di mantero di positivo di positivo di mantero di positivo di po

seguire i successivi backup selezionando, stavolta, l'opzione di upgrate dei file cambati nall'intervalo. Dia questo momento i nostri sogni saranno più tranquili

### L'automatizzazione dei backup e gii script

### servano gli sonor è ovvio, ma sarli in una operazione di

Melitera a purce a utilizzaria on efficiente scoto pe la notaria operazione ci cente scoto pe la notaria operazione. Ilit. ma, doi su minemo di estraciona, diviver unal vivia a pigni necessaria i puri mo socio di uno sorti senebro qualto di apprimenento della artichi Lilev viola nalizzata uno buona processira ili norativa nalizzata uno buona processira il norativa nalizzata uno buona processira il norativa ci astronome. Il mante il monarità dei della modeli manoso della cumo immedia o della modeli manoso della cumo il media della possibili della considera di propriato postito della violativa il nostrigità oportizione. Se si utilizza uno progita oportizione. Se si utilizza uno sotto quo postito postito postito per sossito più sossito quo postito postito postito più sossito quo postito postito postito più sossito qui postito postito più sossito più soli sossito qui possito postito postito più sossito più puella sossito qui possito postito più sossito più puella di sossito qui possito più sossito più pro-

tutes i volumi songarina insaemel. La finistra degli songit, che si apre chocando incona omonima nella finistra principale, ha come prima oppone un bottono di effete ofte, sotiacostio, spra di estitura le opositioni di effete di estitura le opositioni di estitura vivo e propositioni produce della scriptioni in modo elconi divesti, in maneria abbiantia simile in guarattia severe in Effectivo di estitura simile in guarattia diversi in Effetivo di estitura di

pre in linea, che permette attraverso

Currently station SCSI destines ... service cross 4 H 414 5550



Come arcomayamp in precedenza.

dopp if 28 lucky 1992, the abbs una



attura una derget più o minno, e tudi, ciperazioni a anorosi una volta, mondivedi Philadore, con questo crittatio to programa del programa di tura l'attu, costitudei anche sitizzare co cervanni logio. Si possenzi così, con me diovarimi, che latziare shoni di ricono ogni saltittiro i a serrori e aggiornole ogni saltittiro i a serrori e aggiornole por aggiungore una ruovo comono di tiesta i modo un cominio di intertationi di consiste di sissa modo un cominio di intertationi di situati di printessamita il fatto che assa cuba dese re solo disabitatio aunche temporime e solo disabitationa unche temporime.

### Le operazioni di restore e la filosofia

degli StorageSet

Il restone, l'operatione inversa a quel
le finanza descrizio sebbene conspituali mante pui somplice, godo della mineste pui somplice, godo della mineste pui somplice, godo della mineste pui somplice, godo della consistentia della popularia della consistentia della consistentia della consistentia processa di backaja e i sioù consistenti protessa della cellariamente intuorio si vestasi adei activimente protessa postazione i sioù consistentia que si describes i recurso della consistentia del ricultato del ricultato del ricultato del ricultato del ricultato della consistentia della swelling une partie del two, con la possibilità di andie ero completto del disco frino del segolo file pescando att te le fasi intermedie in que minte entrine here nella para pageder, che merci uno suu ordinato e che e estiminato con del file erone e ssenido o manere del sistema con del completo e con la confesio e confesio e confesio e confesio e con la confesio e con la confesio e confesio e con la confesio e confesio e confesio e con la confesio e confesio e confesio e con

El anche qui la sofricicione e di cie ciu sia justicio di commoni dello custi ciu si piutto di commoni dello custi finei e fine si gli Stonegolice, ci cossivi lastiri muttari i mili sinsia Storiggio ciarno di sinti piutto di cie sono mine i sittali i mine di ciarno di cie mine i sittali i mine di ciarno di ciarno mine i sittali i mine i di ciarno mine i mine i mine i mine i mine i mine i ciarno i laggide anti ciarno El possibili, una votta denno fossi tittorga a no piu confirmente di ciarno tittorga a no piu confirmente di ciarno tittorga a con piu confirmente di ciarno tittorga a con piu confirmente di ciarno siccili di configurazioni, relativo un gli elemente oltro occorrono alla un gli elemente oltro occorrono alla un gli elemente oltro occorrono alla una gli elemente oltro occorrono alla una un propio di configurazioni, relativo un gli elemente oltro occorrono alla una un propio di configurazioni, relativo un materials of basis; con caccinitions approximates of timis quality this can approximate the control of timis quality that can be considered to the control of timis quality the control of timis quality the control of timis quality timis quality and control of timis quality timis quality and timis to deposit and timis to deposit and the control of times quality and timis quality and timis to deposit and timis timis to deposit and timis ti

Consideration

Response of aggs projections of a feature of parties to description of the strain of parties to description of the strain of parties to description of the strain of the

una sepacte del missaria el poche priver, parmete di missaria el poche región per il bestura di segono di Apple ver E coperti se la gestioni di Apple del missaria permetorio di svillappie, di missaria permetorio di svillappie el recupiero che in biologico, di di poro assolatimente insoprero il Patro specti Riemote si spenge anosia più ini permettendo il gestione, di citte le un'une sottore di lavoro, di citte le un'une sotto con con la comitato di perio, con la cossissa fonde de certaria ne-

# Proiezione Di Una Scelta



# Ovation Professional desktop publisher

Siemo alla versione 1.30 il diretti increatione del più fortunita e apprilizzato programma di destino publishing limpression, nitrino la sifice eliminari i vivo pri prasarati nella precidente release; installizione samplico e traspierenti, filo ri l'importazione dei decumenti in faminari non Ovacion, robazione del testo e della minagiri, Mal mergei ecc. Questi gli vaso rella minanci che la Ballinghi pir instrivata i con l'accionato della considerazione della considerazione della programa.

Insamme, un vero e proprio salto di qualità e, soprettirito, all'altezza della concorrenza. Gli utenti si sano da sempre scherati sui due fronti, ci sono quelli che trovano. l'interfaccia di Ovation molto più amcheviole, e quali che al contrario preferiscono i bottori trafimensonali di limpressioni.

Fatto sir chia, abbellimento graffici a parte, sie Qualetor che Impressioni permettorio una più che professionale gestioni dei documento. Qualettoria di gusti. Chi communqui una considerazione dei fare sulfa più empia difficionio conjustata del DTP della Computer Connegoti, rispetto ad Chianoni, divista per lo più alla più limpa presenta sul mercato di impressioni, programma ucodo nei tempia mi cui il nodori Archenicoveria i primi mi modito. Il esta simpre una divisioni di disabili.

di Massimo Missoli

### La confeziona

Il pacchetto, formato da una scatola grigo-riera, contiana il manualis signilato di criso 200 pagne, che piccoli ilbratti che austrio l'utenta nella procechira di nataliazione del programma, e i quattro dischetti contenenti il software formatti ad 800 Kbris il Processiti ad 800 Kbris il Processiti

disc. if Work disc. l'Extras disc. e il Cipart disc. Anche alla Beebug harmo ben pensitto di eliminare la legatino, la procola soricca di cinta di apporte al disopra dei testi funzione della testiera, al suo posto trovamo una prasca reference Card, che raccogli e tutti i

# L'installazione

La nuova release di Oveton, el con trano della pracedenti, non ha più un ri steller automatico. Tutta la proceduri dere assiere caegusti afrutiarido le fur zioni di copia offerte del Filing Syster del Biso-DG 3

is in resolution. If pure please connecte self-formation in unit discribetto device de sindicrimo por los les la discribetto device de sindicrimo por los les la discribetto de la qualita Forte. Sa la discribetto y Bordest sei al fisi demonrante de Systemia Vergano formati in formatio compression in un unico file il Support Orizine alla presenza del la versione al pubblico domino dell'orizine fiamoso Sparichtag, la discorrigina sono dei firi fin pub e sporre realizzata sono dei firi fin pub e sporre realizzata.













cetto di aggetto. Un aggetto può esse-

La procedura seguita riguarda princi-

creato il nostro Work disc Il file System® è in realtà uno specie-

gin, grafici, tabelle, eco

Molto importante in Ovetion é il con-

zoni molto più efficienti sugli oggetti Ora è possible ruotare uno sonte all'in-N programma ognuno dei quali formato de un numero palette selezioneta, gli sonte a colori le immegani scannenzzate dai più diffusi





gramma, viene aperta la finestra di lavo-

mette di settare il salvataggio automatii perametri della stampenta o addirttura

Loomand per le for-

I many Page e refered

chiede un consumo limitato d'inchio-

plicate aia su testi che su immagini

mente le dimensioni di pagina possono

essere anche morificate inserendo di-





### Ovation e gli oggetti grafici Un capitolo a parte menta la castione

# Infine

troviamo il classico Title, L'All papa, e derline, Supersonat, Subscript, Rever-

n i colori a disposizione sono 16 e non 256 Ad ogni modo attraverso la pisto-

presents nel Main menu. Nel Format

nano personale. Oveton infatti consen-

# Scala MultiMedia MM211

Multimada é, come mobil di voi appranon, una parola che se imoto di mode di questi terra il via produttori di hirativani e software, proponendo gi pubblico i lori calcolotro e sissemi operativi, si agrano in un modo me visto prima per affermare chi il loro produtto è i-multimadia compassibile. Ovarimente non triti cono interessari a questa genere di cavatteriostofie firm resulta un poi difficiale immisginare una gestione di

### di Andree Suetan

reopro boom to schedule at interfacionation voltade de una parte e il elettricioni multimedali di Windows e similiari dell'illato populari come funghi e possi anche modonine dell'apprissi come funghi e possi anche modonine del applicatione logni determento ai PC composibili e purrento cassivali il sintitivamo oggi con un proprietti e proprietti dell'illato convolutazioti forverio e l'essenio dell'applicatione dell'applicat

sendo presenti nelle mechino del Commodere in dalla sua rissocia (otto commodere in dalla sua rissocia (otto rami fit, per la precisionel e non è qui un caso che incono oggi, come rimato to più volte e gesendo, questo esbour nuarea ora settori methimediate o Dea Too Video (DTV). A prescriptere di protenza dei composizioni graffici, si ver punto di forza di Amiga è risto la qua immediata dispondiziono di applicati volta alla produmone di applicati mediali, o commoda il produmone di popitati l'indegio mediali, o commoda il manque inneretti l'indegio mediali, o commoda il monori l'indegio mediali, o commoda il monori per produccio di produmone di popitati mi silo. fice prodotts del calcolatore che homdiscretifica per l'unight anni la sottie i Amiga come la siguitore con migili Amiga come la siguitore con migili varimente apparacibitativa altamenti professiono di accioni di sivante di alla posibitati di giamore quadi vina alla posibitati di giamore quadi vina alla posibitati di giamore quadi vina di professiona, di di intrinsiani notare che questi prescrizioni sono similia princi ancia, di intrinsiani notare che questi prescrizioni sono similia inchi cen un proccio Addi professioni, di intrinsiani notare che questi prescrizioni sono similia inchi cen un proccio Addi professioni, di intrinsiani notare che questi prescrizioni sono processioni processioni similia cinci processioni similia con proccio Addi processioni similia con proccio Addi processioni similia con proccio Addi processioni similia con proccio similia similia proccio similia simil

on mode.

Ch ha detto che solo gì amencari sono in grado di produrre del buon coltware Se qualcuro di voi la pensa cooi, mi soguito che dopo la lettura di cuesta prose avit modo di nordera il questi ultimi seripi sembra spisare con modifici supra di freddo vento che vene dali nord, pui preosamenta dalla Scandinavasi lesguere semon in piena estatali Tanto la frelandose Sedisort.



Flathalisms
Scale AS Malabrar Thraneagt 77
No 175 Ords Marvege 7at =47,22,361308
Blackbarror
Soundware And Mode Technology is 11
Ville March 12 - 2230 Cassege UNI
241 8020, 223626 ANX 80207 320000

ce le caratteristiche aggiunte nelle verst'arron. In narthoniane Scala MM, la cua tunno del 1992, è grunto oggi alla ver-

e installazione Se il buon giorno si vede del mattino manuale a fogli mobili (che in resittà è 300 pagine. Il dischetti da 880 KByte. una da spedire al produttore e l'altra da spedire all distributore ufficiale per l'ita-

Essendo un prodotto che ha a che fare con immagini e suoni la presenza di







Basta un eliek...







Un'ulteriore possibilità di visuelizza-

Shuffer semplifics di molto la norgano

### Sozol ozd!

generano animazioni. Scala MM metto nepessarie nel caso in cui si intenda n-

### di pannelli

MCmorpormouter n. 131 - kudio/sonsto 1990



MC/morecomputer n 131 - luglio/sussto 1993



operazioni semplicissime abbiemo cree



Conclusioni

# **ANCHE**

# INTERNATIONAL COMPUTER TECHNOLOGY **HA SCELTO**

# INTEL

# QUALITA' SUPERIORE

FIRENZE Via E Forbarini 10/e tel 055/3224373 BOLOGNA Via S Betticelli 8/a tel 051/311840 FIRENZE Via G.Lanza 55/b. tel. 055/670483 SASSARI Via C.Fermi 33, tel. 079/273083 PISA Via Rustichello da Pisa 21 tel 050/24129 BARL Via Lattanzio, 16/e tel 080/228705 TUTTE LE CONFIGURAZIONI SONO COMPRESE DI

Cabinet Minitower con Display+Alimentatore 200 W Controller AT BUS + 10 Scheda Madre LOCAL BUS 128 Kb + 4Mh di mamoria Scheda Video 1Mb 16.7 Mil. Col. Flonny Disk Driver 1.44 Mb Hand Disk Driver 170 Mb Monitor Colore 14" 0.28 dot nitch 1024x768 Tuotiera Italiana 101/2 tasti

386DX 33Mbz 486DY 23Mbz CPU INTEL COLUMBIA STOCKUSHS L. 1.650.000 L. 2.172.000

486DX 50Mhz

CRITINES 2 LOCAL BUS

NEW !

NOTEBOOK

486DX 33Mhz HDD 120Mb

RAM AMIS



I. 2.482.000 B/N L. 2,990,000 Per schoda video LOCAL RUS differenza L. 60.000 COLORE L. 3.790 000 Per controller LOCAL BUS differenza L. 60.000

OFFERTA SPECIALE: 486dx 33Mhz con 4Mb, Cabinet Minitower, Fdd 1,44Mb Hdd 105Mb, CTRL a 1/D, Tastiera, Monitor colore 1/6\* 9.28, Schoda Video 256 colori-I = 2.090.000

I PC SONO CONFIGURABILI SECONDO LE VOSTRE ESIGENZE ASSISTENZA SOFTWARE E HARDWARE GRATUITA

GARANZIA 2 ANNI SUL PC. GARANZIA 3 ANNI SULLA CPU SEVEN DAYS BACK: SE NON SODDISFATTI ENTRO 7 GIORNI VI VERRA' RESTITUITO L'INTERO IMPORTO DEL SISTEMA ACQUISTATO.

# Real 3D 2.0

reolizionario che noi marchieli di avera prisate riparcussioni sel mondo della compute gridina professionationi. Me grima di vieri motioni biu, profestita di canco, cheritata riversa, moghing, field rendering, materiali noi omageneti, selettrassioni copariche, collisioni regolite da leggi fische, aggesti dotati di missasi e viscimi, campi di forzi, aberi e passaggii fissasi, asimissioni comportamentali pastito dei reofigiama.

poligioni, gravità, attimo e astierro di particelle erano appare in un software per personal computer con issua miseasciati. Come vedereno Real 30.2.0 è sutrio quiarto e moto di più el odiffe presistanoni procedememente irritate al salo moto delle workstsoon dedicate confermando ancora una volta come Arraga sia la piatsiforma di

### di Massimiliano Marras

## Uno sguardo dall'esterno ..

constraints of carbon rights and stot del qualitation between the describe account charter. Use das les della confession à la charter della confession della confession à la discontrate del carbon del confession del discontrate del confession della confession del confession del confession del confession del discontrate qualitation del confession del discontrate del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del confession del confession del confession del del confession del con va indicato che per sfinittre malimente la primara di quisto software a rincussara una macchina dotra di 61000 n, mglio, 86040 il software è compatible con i assami opiastiva 204 a appendo e funzona corretamente con il nuovo chip-set. AGA del quale sfilutta panamento lo mglion capecto grafiche.

pistamente automatico ma purtropolino no situra i programe strando i programe strando con estima i programe a strando Commodore. Installer Ulti alba piscoto, pur grave, è noprocensata dalla programma che nche a espicitamente di sottema oppravacione navia del programma che nche a espicitamente di sottema oppravacione navia de espicitamente di sottema oppravacione sulla modorina di un schemino PRL, a 15 si fronte con commodità mendi anno con sono di modorino di condizioni di menchina in qualitame programma del modorino di consistenti del modorino dell'anno pretti del monorio Malitamo e i la trodata

dei MTANSuper/VTAN I "uberste non è issa condizione di ricorrigipatere il software care di usare il programma Termina con l'installazione del software e necessori un sissenie a computare spantro la chinirest hardware nole porta i prystoki che più soppo ne petersde l'asso in sociulari di soppo ne petersde l'asso in sociulari di con che alcon pacchetto. Hanco sa chiniche alcon pacchetto. Hanco usa chini-

## ed upo dell'interno

El momento di broque il confuenzo el sontrere di silas Pede 370 c. dei si gaso per gio di di si gale simitarienti il cirgoni distra di di silas simitarienti il cirgoni distra di coverni Tura il interito quella a coverni Tura il interito quella a coverni Tura il interito quella a coverni Tura il interito quella con con alla di silastini contrere a il contro quella silastini contrere a il interito con alla contrere di silastini confuenzi con con alla confuenzi con alla contrere di silastini contrere di silastini con alla contrere di con alla contrere di contre

# Real IX

Productions
RestSoft by 67
25/20 triggule Feder
Deterliances
APAS Via Gibrare/A
27 Conta di Atass



Programming Language! Aprendo Real 30 2 0 sul Workberch le finestre dwenteno delle «App Windows» ed le possible concara oggett, materiali e configurazioni regli editor samplicamente trisconando le locce del cassetto Workbench

dentro alla finazza di lavoro
Uni altra gradita sospresa è il i
configurabilità dall'ambiento di la
finestri possono essere ingrand
procioto, spostate e norganizzat
e ai guati ed alle necessità del

precision, opostate e norganizate in buer in gust in dalle mercensi dell'uniente. Ad secrepa è possible noostaue le «nviave» in still Sculpt 40. De lequadview imitando limagine, è anche previ tro l'edingo que delle viate proportiche aggiornate in tempo rede, coma in Calgia o Lipitavia, e turzo queste finistre dette «View» possioni aprendire parti differenti della sissesa seena come fosseer mentor in uno situdo di riggia virtuale. Ma quello che più stupico di appasiti-

Mit quello che pul stupisco è le possibile di all'Interna el une investre i corrigito di mostare la sonne de corrigito di mostare la sonne de direttemente in systemane, cosa che avvane in multifataleng mentre l'úneste contrave con i normale inserco. Su un 4000000 una fiste vente nicalcolate in mano di due secondu, mostando una bellise mar rapprenamente arrettematine de dell'especialment in sodia di gray al popo delle regionemance poli-

Non ciste sul resruisle, ma present sui dischette le pour suitro (profrettula basarto suito standard Commodose Amdiculado à qual sufficiente premere sanos HELP par i chiaminas la document sanos HELP par i chiaminas la document se, una construento o quaesto che in i programma coali complesso non può chi rare pocore i nottre, quando a si compruna commodato e missa decentra nello commodato e missa decentra nello commodato e missa decentra nello commodato e suoi di procore del visualizzazione.

control in the second of the s

tel Uno del tero i accesión con Retoto- Securio de la propertica a limi propertica a limi propertica a limi propertica a limi

o di

s le

tri

nusie, sicune voci

di manu indicate

sul manuale har
no un nome decre

so nal programma

evi e qualche tutorial

che non porta ai raul

bei titti previati, tatto

titti previati, tatto

titti previati, norma neri



Andre se non è possible attivistre se esperimente la lista tablecuni el organi como como combio limbolistrone, recibrora por esperimente la lista tablecuni el organi per un del la lista del controlistro del la lista del controlistro del la lista del controlistro del la lista del la combio del ambiento pode del un melbo di amminente pode ne della gogori e del producto del amminente pode ne della gogori e de praterio possibilità del la lista della la lista

cettature artificiale traca noi software be-

The second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of th

trodurre nei gadget formide arichi compleze e noi sobi valor numero.
Tota gli oggetti possono poi assere tagisti ed until tra loto facendo uso dei consues operation booleani che Redi 3D 20 implementa direttamente in fisse di rendering, gastetendo così la messi me



moratica ad uno o orgitivelli, concentran-

## il rendering

conto di luci, proprietà dei metenali o

della scena tanto automaticamente quan-

L'enimazione Inguaggio RPL, agni metodo può pai esportamento degli oggetti e le relazioni di questo aggetto sis influenzato dalla

Non menceno por i aistemi di perticol-

muoversi e deformare un oppetto all'in-



tempo che altri softwere nchederebbero

cando nei fotogrammi chiave la posizione ma a stablice i movimenti corretti delle fi-

so, por vale outrido detto per i materiali

RPL e ABexx

Un eltre ounto di forza di Revi SD 2 0 di creazone degli oggetti, ruovi metodi Parallelattente all'RPL Real 3D 2 0

crolinguagos diversi. In porta Africo ac-

ressumere in una sola recensione tutto il programma di riferimento per la ornida-

mazioni nel granda mercato dalla televisoro per il video ed il cinema, o ancora usato come linguaggio di programmistro-

video ai quale vengono affidate semplici in Real 3D 2 0 uno strumento in grado di rispondere a qualsiasi loro esigenza.

## Heroic Age Of The Spaceflight: «NASA ...The 25th Year»

ANASA: The 25th Yakes e und die prem tatte per CDTV che offer is constrainted an productive sequence video on Individuos C. Isostatement del etiolo per diseatemental multimentale delst Commoditive, curata dalla Trivia Multimentali nic., e stata agenutari anche dalla renoraliga CDTV, presente sui CDTV, prava halla quale la possibile visualizativa, con diministrami matsivaria di un quanto di schierrio, una singuienza firmate visualizzativa, con diministrami matsivaria di un quanto di schierrio, una singuienza firmate visualizzativa, del dello riforativami al accordato, la vice quota di office anche productiva matsiva.

### di Brano Roa

velà di entigasmo salire in me menco di scartare il plico post quele è contenuo l'opperto del no Il primo Ivalio è charamento to dai noordi d'infanza fiaghi va che ravvivano lo immaggin, in delle Luna, di une certa notte di una notte calda e paese di atona anche per un regazano di neonche diaco anni La passoria per i voli spazale in l'attrazonte per i esplorazione alla notte di ahre forme di vita, magan pure enfatzrate della ettura della callegene Urana e da qualche film di fanzaccienza, han-

incident de displace en mingra de vide en de companya de l'acceptant de la constant de l'acceptant de l'accep



## Heroic Age Of The Specellight +NASA - The 25th Year-Produttore

Produstore
Traiss Ashimusta inc. Artegage VM 22202
Riserditzer
L Arteroditzer
L Arteroditzer
Prozza Irin Poly Tal (1567) 24827
Prozza Irin Irindazi

re commenced seek in running yard dissely or space Equation

con pur probabilmente l'AMPG, con le morbre migratine a C DDIL, alla del l'existe et pustoano per le sue custett, qui ausaixe offere un grande effeton de morbrette, quello cud de la reclate co-morbrette, quello cud de la reclate co-morbrette, quello cud de la reclate co-morbrette, quello cud de la reclate co-morbrette de l'existence de l'existence de la reclate de l'existence de la reclate de l'existence de

me è riportato sul retro del contenti le seguenze vengon aprodotte in gesto di schemo alla viscostà di di fotogrammi al secondo e con su steriorione. Schamaco in soschermo televisivo, alco il volu dell'amplificatore e delle politicia, la, panna e taleccimicali alli maro, mino ad annatate impressori e ri esteco.

### The 25th Year»; un volo di ricognizione

Si porte subtro alla grande. Una sente sguifi di intronte, un assisorpriso nella sguara, la praticia propositi di introno della della lumine di discollo dello Sautirio. di introduciona di film. Pio, men sottolorado, intra è commento speaker, praticippo in incliara possibili, praticipo di indipiena un'introductivo condidigioni subta un'introductivo condidigioni subta un'introductivo condidigioni subta superimario, in esgi di codi cel in infratizzati. All'improvveto si comi gioppere del a cubrillo i alfa fai fai infratizzati. All'improvveto si comi gioppere del a cubrillo i alfa fai fai infratizzati. Più introducioni con sottori tecnologico, econorme o a sottori tecnologico. Figure 2 Islands of as even increased of as net CD-POM three CDTY Tapplicani parts un innocuoche à pal un provin-



	To Marie
- Applican	La Laffrager

too nel titien films, questo (tato alle la por velchie alle in tresoni. Lintegri prospone del froi (19g) anno prisso dedo treso relativo pero panogale in vene diseas la sto della NASA.

allunadoro e, per quento nguerda la pre-

veragono contispondo gii attigranti astromicani. Taccissistimo poptra fila siastifii a muchi. Taccissistimo poptra fila siastifii a progeno Germa e ni cuello denominato Acros Germa e ni cuello denominatia Loria Germa e più acci, sorgine e più risco dell'attigno della siassi dell'attigno di la considerazione i Lunga e particolaringsistili di dell'accioni siamonina i a statibi di dell'accioni siamonina i statibi di dell'accioni di accioni siamo di contrato di contrato di accioni di contrato di contrato di accioni di contrato di contra



Navigazione multimediale «MASA. The 25th Years often ala-

### Inside «NASA ... The 25th Years

Il Disklivle di Directory Cous ci mfor-6 pero megapre foltre il 90% dell'interni

chi dai più celebri egittologi. Per dedu-+000 000+ the ausussequano, passavalenti. Più in generale, comunque, poe-

Conclusioni

scorrendo a meno della meta rispetto al





## in collaborazione con

Out to software one pub essent venture e scope di lucro ma sale distribuia dano pagemento delle quest vivo di supporta, conferonmento sono e sessione del conso i manuale di contra consociali di contra cont

CODICIN THOUGH	PROTESTS.	033301	11101.0	R16274	00000	TITOLO	FORSTA.
MSDOS		CONT. LT	med septimo	pv128	177100	DOKOUPE	me128
			GIMPHON		VANCO	PHISO MAN	mc194
					VARIOR	PERSONAL C COMPLER	me105
DATABASE			OSHECT.		VVI10	TSR PRINT 6 GESTEDO	mc/56 mc/96
DESCRIPTION AND MEMORITER	mr 103		AS SAFE AS	m(2)	35517	TOTOPHOLET	PG 705 1
DESIGN POPULE-			Street Au				
			MSTACALD			CODICE RISCALE	no/65Herd
						DESCRIPTION INFORMATION	
				ec125			
19516 SCONCTARA DIGITALE		U513	DET		20104	MENU	mel13
9518 PEX 1979655	rie127	USVIII	PSITE	ex125	14933	PROMETED	met14
Désire COALOIS	INC100	UDDO	NEWSFICE	01/729	VA7104	PER	mentilia
DRSRI ALAON	mc138	0/3/13	CATORIC	Pc125	VARIOS	MODELLI DITERRENO	mol15
DESIGN PC GLOSSARY	reitil	17514	PORESHOOF	eci 25	140126	DESTINE CAMPIDANTO	
		USSIN	220P 5200E	mc736	VV127	MINCHIOK CASE	metra
EDUCATIVO		LET 19	20.	mc107 mc107		MARDIT.	notrii mottii
CLUTT ARE PURKS TO		153.00	MET	PC128	34520	FACORT	mc120
DOUGH GEOWASE ARCH GEOG				PC738	95621	MEMO MANAGER	IDC122
		4 UTS 02					
DESCRIPTION BUTCH	reg T16	Littings.	MOUSE STOR	rectt(3	WHITE	BCTIPPOLAZIONE	INC130
SIDS0 FORZM	IDC114	Ufficie	DEMARA	mc713	safeet	INTUGETY HINGTUR	inctari
SOSI CROSOTS	met 15	UTIOS	DISK DATTER	PETO.	UVI-0	THE FILE MANAGER	mc131
	metris vis	E LITTOR	POARR DOS	mg116			
SIGSA TRESETTE A PERCENE.	metils.	Union	SM LIB LEFTY RO	WCTH TOTAL		90003909	
SCIM PARCLERS	mr121	LTOR	DB00K13	moltis		FREEWORD.	mr.100
	06.22		DUDING COLOR BITTERS			DALADY	mc104
DOSE PROWONLD	mc100		TivoTableCottoNT				escrib.
SOSE VINESUS PER WARDON		17342	TOTAL CHILD	metals		MOTOR MOTOR	mc112
NORD PRADELLY.	15 (MC12)	UT-146	COPYCH	mc123		NO LISCON.	mel 13
SIDE OUNE NING	mc128		444004	ecti7			mc12t
						AMIGA	
DOM MANORETTYPES		UT7:58	MEGASACK				
SOUR CHUCKSHISA	/Na/1201	urses	CT SHELL FOR WHOOMS		KAEDD		
DOTE AMPROVED	recide	Uthos IIThis	AGO	mu 721		FO FISH COMMUNICATION	
DOT JAMP WITH LOOK	mc105		ARCERY	mc122		KPRESS HANAGER	mpH?
MOTE ADVENTURE CREATOR	16,34	UTSET	DIVIDE S DENETA IN PIGE	me122	MEDIS		ectif.
IBARCA		177.50	BOCOWY	encitize.	AMEDIO EMCOR		ectti
		UT1-99	THE MEDERN COCKER	ec/2s	MACOR		metri metri
MANUAL DE MENORMA	meet on		THE NODEN GOOTOR	RCSS			
SERIE GENERAL PROPERTY OF	20'0F	U7557	COMPOSE	8C126	DATAS		
PER SOLVE TANK	merca.	97755	DELICION	W(125			
PK-07 OCSTPART	ment 2	UTite	BIAGLE LITELTY PACK	BCID		VIDRODA?	04715
		UD45		TC125		ADA	
							me 123
	96778	\$774F	THE LAST BYTS MEMORY			LE 1953	notice notice
White Allbert							



## Mare o montagna: vacanze

Mentre leggerete questa puntata di PD software serete mageri sidreiri kiotio. l'ombretione o su qualche prato in montagna. Magan sulla mua di un lago piuttristo che su quella di un fiume troverate di tempo da dedicare alla vostra lattura prefenta. Quendi ecco una sifilia di progratimire per futti i generi.

di Peole Clerdelli

## Disk Copy Fast

Disk Copy Feet è un'utilité d'ubjuite con circ de crossite de l'éffetture le duplezone in un solo pessage o per tott i formai de 1 44MB, 27dKB, 1 22MB e 300KB Disk Copy Feet è in 12MB e 300KB Disk Copy Feet è in 12 6 43MB, 50W, 42% 6 57% per i doctere de 300KB, 1 24MB, 170KB per i doctere de 300KB, 1 24MB, 170KB et terre commo de la commo d

tempi, senza sannicarie per riulla staydadri opmali di lettura, sentturi formozzaone il programma usia un'interfaci utente puttoste indutiva, ma offre che la possibilità di usere opzama sa ngi di comando che rendono possi lavoriare con dei frie batch e l'uso Hotory, progettate per rendere il la

o di backupi o la produzione di messa iu fiicali Ri Guando presente viene utilizzata la

memona estesa per valocizzare la racioni e per evitare l'uso dei desi dei La operationi esono anche va zate atriaverso le topiatura e soi delle solle perzioni di diachetti contempono dati, ignarando le atri

Requesti di asseme e competibilità Dovete avece disposibili almen meno 128KB (« KB del disco che volete dispicaret di spazio ibero nel disco hard dels o RAM dels!. Le memoria estese può essere unlazzata in presenza di un driver quale quello del DOS 50, HIMEM SYS oppune di programmi di gestione del la re-

## Integrity Master

Integrity Master, cui ci riferirem d'ora innanzi come IM, è, per dichiar zione dell'autore, il più veloce a poteri programma di protezione dell'integri

Non é improbabile che enche posset troven d'occorde usandio posset troven d'occorde usandio Me vediamo interio cosa officia il soprato d'un sis sonosouris, socia danna il file e indica sono dovud, un arcibiema fundamen a vosso un sono troiano, protegge el vostre PC. Intaliano de ellegiamente, sociale al vostra programma di securizza, contre la stata dei Rie depo un backup a cor pressona, se cancollate per entre u sene de file, IM e usuba a remorgigali.



do. M può represen sector pertner e IM funzione con PC con 225K di me

On mallerer de ligne "I" integrity etent and then paint "ACE" Chart Bellies (Sich belopping. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 196 Sich. "ACE" Chart "ACE" Chart ACE (Tales on 19

boot per poterti «agg

ne sono necessari 350 KB) un massi-

ché si ottangono risultati devianti se

\*plottaggio\*, in buon computerese,

Infatty, non riteriamo apportuno

Allora perdonetoro, per tutta la durata-



co: esportare i grafioi nei formati HPGL Normalmente il programma nesce ad-

Alighe & una utility di EmF Sherewern

Help viene effettuata con la pressione

E molto facile de usere e possede un

## Advanture Creater

PC-Glossary Quarte volte o siemo noontras con



## The File Manager

Un herveruto de Frie Manager, une



speaker o altri device di tipo multime-

Peolo Cardel) è reggiungibile s'arrise Mil all endergo MCHIELEGO A



FORE SIME-ENDING HIS

Per informazioni communicali linea divetta #236 - 742960 / 6307 - 796722 PACAGE I AST toward POWER EXECT 305 EL 1 960 000 Endesser 4x25 £ 1,722,00 VECTEA 38453N C 1 624 000 PERSONAL PROPERTY AND PARTY. For part note Hardes Stational State POWER EXEC" 395 EL Color Endewoor 600 VECTER 4944/228 £ 3 045 000 Endeavoy 45/9 £ 2575-000 F 3 684 000 DESCRIPTION OF THE PART POST - POST OF VECTEA MATCH AST Records POWER EXEC\* 456 EL Color Plus E. 6 160 000 E0480870Mrg - 6 ME Turn - FD 35 - HO T FO ME DAXYO 300s Sunds E 1,700 00 letter (SGA Her peri nous 2059/ve VECTEA 484500 C 4200 000 COMPAQ E Torbes Sente BISAUT IC was DESCRIPTION (MITTER FOLL-HOUSE) RRAYO 425e Bundle E 2100 00 CONTURA 325 med 546 £ 2,573,000 COMPAQ PROJEKEA 3056 med 1209 C. 1,510 000 CONTURA 409C mod 120N E. 4 320,000 RRAYO 400 Runda E. 2160.000 EXECUTABLE SUPPLY FOR ACTOR £ 1,900 000 Torono - Mentro SHSA-US NY enteri Descript ASSA £ 3.260,000 DOMESTIC STATES CHARGE TOOLS IN FEEL AND LOCAL PROPERTY PERSONS AND LOCAL P

somingrow-q - 6 MB/Sun - FC03 - HO 315 MB Turkes

## MAS Mac in libertà

F T W & R F

## di Velber Di Dia



Cumulonimbus

applicazione venga mai presentata in una Open-List a Save-List la «Cartella Sistema» Guistio naturalmente senza impadre che le applicazioni possano comunqua scrivervi dentro i propri setup e prifetenza o i 16e temporanei co-

Naturalmente c'è un controllo per at trivare o disettivare «System Folder Lock».

Ovvernente questo semplice modo di stilocco lo renderebbe instille come protezione, se non ci fosse «Control Pa

Mode enchiesso nella cartelle asi missioni e certalli cartella esi possimi 71 «Connol Parel Lacke prate ge con une pessivori l'Eccesso la pr selli di cartrolla e quanta a qualissami cifica alla struttura logica del Maconi shi. La pessivori di estruttimi mente può sare modificata accediando al parme di controllo cini i tasti. Optimi al Conmend pramia. Il comolio chiedera.

lora la password ed abritant il resto dai perneti E novio che effettuando lo starbup



to nutrie, e ci sono enche sim program mi che possono fare danni sen anchi senza giocare con la cartella sistem

chi vuoi fare dei danni nesce a farii comunque

### MiBAC Jaxx Improvisation

Software Versione 1 & 9 Damo - 1993 by MAROC Misson Software In

MARC durch digitar religions religione in MARC durch e southern if a legisla in der en southern if a legisla in der en southern if a legisla in der hard der en som ellistation 
Inserne a MISAC Jezz varie forne and Ir Fight MISI Manager varies selected and Ir Fight MISI Manager varies selected and Ir Fight MISI Manager varies selected and Irigate and

MIDI Manager fustaces across System 7, ma alcum vector programm MIDI vector no le ponte già m uso se l'estorisone le installate. Le versione Demo è lendata a 2 misure di introduzione, 8 di Choqui ticon un solo repeati e una misura di codizi, non e possibile ni soniare il pezzo ni esportario Le versione commandicale in vece parmietta il 50 misure di introduzioni ei di code e 66 misure di Choste fini

Applications - Shareware (20%)

Tutti sono in orado di risolvere un la



me accennato prima, acopo del gioco e biamenti di direzione, degli uro contro

Ho reccelto in un unico disco cinqui

dal Finder, i colon della barra dei menu-



MCmicrocomputer n 131 - luglio/sgosto 1990

phosporu, si perdono molte delle funzio-

## Occult Dick+lt

o nella numerologia, no? Non la mente una cosa sena. Però magan ogni tanto,

## PCole Versione 1 0 2 - 1993

gundi un digit in più, all'esponente, del-256 o 16 color ise é Mac lo permettel

sto chi non ha mei usato una calcolatri-

tra cui la valgotti della luca la costante

Valter Dr Dro d rappungible transat MC-link alls cosells MEDDOR is species fromwar plilinphotos Management and

## S O F T W A R E

## Caldo torrido sul PD Amiga

il reference di solo circulo con un resta in cossas stagnare il favolocco costo costrolo del

L'impasse di mandero programme via interner le assuro successo presentamo infetti in questro pagne un altro programme giuntico per via olettronce si MC-leti, come al solotio 7 metro permopore alla nutrico viere nondino pendre a chi e in immodem, chi avili al sociarizza dell'amno di sico programmi in rediziono, cosa che con il poste non sempre giuntimo Per i for di Prof. Isto, prospossippe ne la vientità i sociaminaria della collicitarie PD-Amagi pui per loti prof. Internationale della contrata della contrata della collicitarie PD-Amagi pui per loti prof. Internationale per la vientità commana della collicitarie PD-Amagi pui per loti prof. Internationale per la vientità commana della collicitarie PD-Amagi pui per loti per la commanda della contrata della

## The series of the first of the contract of the

## Spe di programma shareware

È probabilmente una della podhissime volta che abbiarno aottomano un programmo che viene dell'est europeo, sicuralmenta quasto è il primo probbro che vedienno arrivatori dalla Repubblica Cesa.

Molts congerenno il mitro Stacker per MS-DOS, un astema software che consente di redispisse la capacità di dischetti ed hard disk comprimendo al volo il dao registrati, in modo del tutto

EPU la sustitamento la stresa cosa per l'Amga Uno votta nesibilato EPU su cualiansi device Piloppi, am daix, hadi ciali, ogni filo devi vi poritto veria colletto, con per la consistenza pore vi accedenti verrà decompressa, senta che l'accedenti verrà decompressa, senta che l'accedenti verrà decompressa, senta che l'accedenti dello minimo introvenen sul processo. Motto facile del programa della processo della prerata di altra processo della concenzia di altra processo della premo della processo della mensione del silo non è impose del mensione del silo non è impose del mensione del silo non è impose del mensione del silo non è impose della premo della policia. L'incorine con qualitata della considerata processo della servizione della premo della policia, l'incorine con qualitata della processo della proce

brene in LIBS e if file comandi in C .

等性 (報告) か at the market into describer ので、対していません。 A market into describe into a market into a

FOLISS > 11 to 10 
non avendo interfecca grafiche di nessun tipo in quarrio opere trasperentemente, la nostra foto è per fota di cose epoverse, non per questo è prodotto a scarco, arcii

sceno, and influe basters users if comendo "EPU device odevices" per lavorero comprimento i file su qualisasi device ad esempo con "EPU device RAD" convertirá la RAD in un device dove i file a exemplo. EPU è velocissimo, e enche con CPU etgadard il rellentamento e intrivunità, a finante di un nocevole reparamo di spocor la comacità del programma è evidense, raddoppiare le dimensioni dell'hartid dels, lavorare in memoria come le si avesse molta peli RAM diaponibrie,

n morédiali L'autore può essere raggiunto via met all'instrumen "uscaliberialismi dis-

## Arcelc Autore Roberto Attas

E cominciamo subito col «programma itáliano che viene de lonteno» amvatico su MC-link via linternet da questo autres milianese. Si tratte di una calcolatince acentifica, utilizzabile su qualinque Amaja con Workbench 13 o superiore in afforti non abbramo mai recensito singolarmente un prodotto del ganero, meno che mai shiarro, a inolline Tattenzone per questo programme deriva dalle sue Con l'invento del Workberch 2 1 sta la «localozzazione», la possibilità de sorviere programmi che dialoghi o con l'Userte sella leggia scella di cesto direttamente all'inserno del sierra operativo. Arcalicà dibitato di cui a interessarità festive ed ha già a la monessarità festive ed ha già a la

finlendese, per una localizzazione del ptogramma vererinarte tobile.

Ti messaggi personalizzati in tutro le lingue sono qualit dei menui ed i measaggi di errore, si è deciso di non traduma i tiain per visi del fisto che le caliciato additano comea sastine essedard internazionale a sinci e codo: mi

Del purro di vista marematico Arcalo esegue calcoli in virgola mobile tipici delle calcolatici scientifiche, comprese la funzion di calcolo ri binano, esadec-

Tutti i calcoli sono svoliti in doposi precisione, possono essero rappesensia in notazione esponenzale, con punto decimale fisso ed in modo misto, le operazioni angonomistriche possono essere eseguito in gradu radianti o gradudiorimali.

decimina Una volta lenciato, Arcalo a presenta con l'asperto di una classica colcolatros programmatiole, la furilizione effort sensitive, permette di aduttare il programma ad un forti acello a pisacie. La espriasioni possono essere importate nello assissio modo in cui si familità solivieni che mano, si può usirini la testina del Arma o di recommente i lottoni delli quelli Arma o di recommente i lottoni delli quelli.

s colatrice, il resultato venti calcolato dasci la presconce del tertum, veriginon risevito gli arriori di calcolo e di similata, possionrando il cursore il deve è necessano un carrière di dispressione. L'uso dei bortori della calcolatrica è abbassanza intustivo ofitre ai simboli

decides - mujue e saler le betuti enche d'inttano un morte sulla sostere - Nolla dettaghate documentazione in tra della dettaghate documentazione in tra della designate della suno archie presenti imboli tutte le solegazioni su messeggi di entineti al- "sultore è regiungibile via internet almale e l'indizza "attrophista sin dei unini."

### Diskmate Accor Malcon Havey

Ouesto programma PC

apparence il solto opiatore di dei ed invoce i una paterna sullo mallo ve multitatking per gestre più copia fondita di dimitato a simitato diversa di loro benche non-DOR, a come si bestassa sua DMS per comprimere ter depti in un fie e vosverse Una votte lierosto, il programma

suelizze una piccola finestra di selezionabili le opzioni, i setti divisi da usaro. Un help online è sempte di basto circare sull'apposito gai per avere sempre le informa

per avere sempre le informazioni nacessarie sul programma. Una apposita guide in quiesi-pertesso è comunque disponibile. De notate come seno present diversi padate per repondere ai veri sistemi

Diskmeeter pub lavorare anche conle RAD e pub eseguire copie elo cancellapora su file per file che relativadi mense di un discon intro, di anche possibile leggare, copiere e ricontrollare un disco per vedicare che non o sino elroni a che, si tratti di un cione esanto



Fra le varie oppori selezionabili de merzonane ci è anche il gediger il GINLOW, per scepliere il tipo di formatizzone disco ad alto o bezse denzia scritto al 150% in assembleri il programma è velocissimo e occupa pocco spazio, una comoda utility de tenere a sociata di misso.

## Autoria Richard Brown & Tower Software

integrati, Carlton, Martha, Pas Seul, Stdi carte. l'uso totale del mouse per spo-



di carte da riordinare in ordine decre-Martha si gioca con un mazzo di car-

te, disponendo 6 colonne scoperte e

## Autone Wolfens Lug

maggiori chiarimenti ci vengono dati vedendo la sua capitale. Minsk ma certo.

to programme ci databese su tuto i paeinclose syndese, tedesco od plandese.

I DREAD ON COUNTY OF THE PARTY 


te un gedget «seerch» per effettivere n-

ound, my anche un utile strumento per Repubbliche indipendenti tutto

## II PD-software dei lettori di



Lo spazo tradizionalmente dedicato al software dei lettori e quello occupato dal PD-software sono stati unricati In queste pegine perieremo di programmi di Pubblico Do-

mperiola anche attrivenza il canale MCmicrocomputer, sai su supporto magnetico se su MC-Link

Seranno recensiti se programmi gia nei circusti PD, sei

nuti mentevoli della redizione, siano rice di Pubblico mino Eletton di MCmicrocomputer auton dei programmi dei Les profession quaeste program dei programmi dei

Il su periora in questo pagne (e i oui programmi sameno distributi comir PD dalla missibili sierimo nocimparisità cor un «gettone di preserva» di 100 000 kre È nocessirio atterarei al alcune semplici regole nell'in

lo ShareWarel e prodotto dallo stesso lettore che 21 il programma invato deve risiedere su supp gredioo inon satanzo presi in considerazione lasti 31 i sorganti eventualmento ac

se commentati

4) Par ogra programme invisio
l'autore deve includere due file
(readine e amatualent, il pimo
contenente une breve descrizore
es a proprie guale af uso par gli utili est policie de l'accedit una vea a proprie guale af uso par gli utili es per un cervino impogo de il
por gramma e particulamente samplice
bue descrizore proprie de l'accedit en
inc, mainte satareno particolamente
propriezzati file i proprierrim piu com-

me, mentre serarno particolimme poprezzati fra i programmi plu co eless quelli dotati di help ni lineoli salce ad entrenha i file dieve asse spoposo fi nome, l'indiazzo ed eve ualmenta di nicapito telefono di salcen.

Si Al lenco, il programma de processo il programma de processo il programma de processo di programma de processo di programma de processo di programma de processo di programma de processo della programma de pr i marte, che tali informazioni sismo nchiemabili de programmo con un metodo noto e indicato nelle istruzioni. Bi Saranno prissi in considerazione solo i lavori giunti in reduzione accompagnati del talloscino riprodotto in questo proprio il esti formazioni della recorso fromazio della programa.

J programmi classification non come l'redultate inte come Sterwillen lequate no prosperenter del hibbles Dommar, service del la hibble company de la hibble company sia parte dell'uniter l'Optique minorité de componente le la sia parte dell'uniter l'Optique minorité de componente le la lasorite un controllant de la componente le componente le destarte la controllant de la componente le la seure de contre responsabilità del della rigilate la questi page se contre responsabilità del della rigilate la questi proportioni proprietta della controlla della rigilate la questi proportioni proprietta della controlla della rigilate la questi proportioni proprietta della controlla della rigilate la questi proportioni se introlla in possibilità controlla della rigilate la se intra in possibilità controlla della controlla della controlla della se intra in possibilità controlla della controlla della se intra in possibilità con controlla della controlla della se intra in possibilità con la controlla della se intra in possibilità della controlla della se intra in possibilità della se intra in possibilità della controlla della se intra in possibilità della serita in possibilità della serita in possibilità della serita della serita della serita della della della serita della della della serita in possibilità della serita della della della serita della della della serita serita della della serita della della della serita della della della se

In ressur caso (per regioni organizzative) sina reso r all'autore l'elercio o il numero della persone che ha eventualmente deciso di entirere in possesso del progr ma attrivienza il canale MCmicrocomputer.

				-		_	_	_	
Complete e spec	ne a Mo	interpoompute	٠.	We	Certo	Pemler	ø,	00157	Rome

Dussio siglando la fatocopia o equivilente) divir essere invinto ad MCrisoroconpiate: securiorete al materiale da selessorare, de parte degli succio di softwara che presentario i propor lavoro per la recensione sulla rivuta e il maerimento nei canal PD il seconomio.

Cogname a Name
rest a d
Codes Fiscale

residents in Ide

secondo le regole ed i circul consuet del Rubblos Domina

Desa Firma

## Simulazione di un'interfaccia TTY

La volta acorsa abbiamo visto una prime versione di W-LIWK, un semplica programma aggiungendo l'imvio dei caratteri digitati dell'utente e la visualizzazione di quelli ricevoti

Il lianato oubblicato nel numero di gru-În primo luogo, nella clausola uses si aggiunge is unit Win37, necessaria per

gono poi le costanti cm\_Open e Alle classe TCommillion si aggiungo-

metodi CanGlose e CloseComm al fine mento, compreso l'eventuale cambiamunicazione. Nella sezione private del-

on Sevenerup - very

ype Picemilinder - "Ticemilinder: https://doi.org/1001.000 Promitted - runnerson; Trombitation - object[Window] constructor Init(Afferent; Printerson) est; Affile: Print); procedure CHOpen(war Meg: Thomsege); virtual ca\_First + ox\_Open;

procedure Committee: Pag: THicocopy; virtual ca\_First = ca\_Close: function Committee: Boolems: virtual; procedure Chicomateley(ver Hoy) THisocopy; virtuel om First + cm\_Community; procedure Obrostalect(var Noo! Theseese); virtuel om\_First + cm\_FontSelect: procedure OfficereSetup(ver Meg: Effermage);

Findel on First - on Severatory: Finted on First - on Severatory: Frombure OffsetureSetup(ver New Offsetupe): Virtual on First - on Easternistup; procedure Hoverwer: procedure Feint/Feintbo: HDC: war Feintlafo; EFeintStruct): virtuel:

procedure Miletronso(ver Most Thomsope); virtual wa\_First + sw\_SetForce; Encoding Mow[ilFocur(ver Most Thomsom); procedure Mobilirocue(var Hags (Masseque))
virtual wa\_First + wa\_Kilirocus;
procedure Mobar(var Hags (Masseque)) virtual wa\_First - wa\_Cher;

procedure Methativer Hegi (Messege)/ victors major procedure Echechare(Chines FCharr Count: Integer): procedure Methatirror(ErrorCode: Mord)/ procedure Methatiris(ver Megi (Messege)) virtual wa\_First + wm\_commentity;

Screen errey(0..MANROWS-1, 0..MANROWS-1) of Cherr eCarsor, yCursor: Integer; ceCher, cyCher: Integer; procedure SeedFrofile;

procedure WriteProfile) function SetCompParene: Bualenn:

MCmforocomputer n 131 - luglio/sposto 1993

Nella sezzone implementation della unit, infine al termine della dichississione dalla costanti vene aggiurna una direttra si per l'indicissione delli riti DEB-FLAGS INC, illustrato nel riamero di sprile nella rigura 2 sono comunqua inprodotto la righe del file necossone per

# Edinary = \$00011 (wodo bisacio ignors mother Corectedium = \$00001 (was CTD per 11 controllo dell'output CENTION = \$00001 (was ETD per 11 controllo dell'output CONTROL = \$00000 (was MEX/MET) per 11 controllo dell'output CINE = \$010001 (was NOW/NET) per 11 controllo dell'output CINE = \$00001 (was NOW/NET) per 11 controllo dell'output

### Caratteri in finestra

Il delege cer un computer remote were spissée conditto mediante una interfaces sile TTY un territoriste depol'atro sampre de arristra verso destra, una riga depo l'atra, sempre dell'atto verso il basso proprio come su un normale eschema Urrix o MSOUS prima dell'avvento delle martacce grafiche la motto casi a popsibili oriparati est.

dell'invertor delle maritace grafiche in motti casi e possibile orininale alstri più interessanti, come finchtin, cui 
in motti casi e descape ASSI, il pregramma in assicurator au (compose bi 
e sequenza del escape ASSI, il pregramma in assicurator au (compose bi 
espetuto di una perentinei quadre sinstra, infragretari, casisteri successario 
espetuto di una perentinei quadre sintrate, infragretari, casisteri successario 
espetuto di una perentinei quadre di 
intra principio di 
espetuto dello pociono del cui 
con 231 volde la camolizazione del 
in 231 volde la camolizazione di 
ASSIOIS, di cusi cossinato che verigone 
attrate comencio. ANIS STS

ode sequence ASS, ma e exister as un state asserbered as subjective ASS, our sederate as a subject as a subje

ura 2: Le righe del fris DCD/LADS INC. Incluso nelle **implementation** delle unit CDMMAMM necessivper la comprisonne della unit

```
constructor Commission.Init(Aparent: PrintomeChiect: Afitle: PChar);
       TWINDOW.INIT(APARENT, RTITLE);
Attr.Mens := LoadbernfElsetance. '#LIEDEDEI');
       EmableMenuftem(Attr.Menu, cm_Close, st.Svcowned + mf traved + mf Disabled);
       striCopy(Frofile, Afitle, 8):
Frofile[7] := F0;
       StrCot(Frefile, '.INI');
       FillCher(Sureen, MANDOSEMANSCOLS, '');
  procedure Tiomadindow.SetupWindows
       inherited SetupHindow:
procedure Townshindow, been thorsen
       Fort: EFeet:
To: TrestHetrie:
                  Y. Midth, Balghts Inhogers
DC (- DetC(Mindow))
                         :- Selectobject(EC, CreateFootIndirect(LogFoot));
       DelaneObject[SelectEbject(DC, Fost));
HelesseDC:Swindow, DC);
       cycher := TM -tmleight
       Height :- Opchar + MANNOWS + cycher day 2 +
Cationsteaders and Cycher day 2 +
               :- (SetSysteMetrics(SM_CESCHOOK) - Wistn) div x
:- (SetSysteMetrics(SM_CESCHOOK) - Melght) div x
procedure (Coestindow.CMCortSelect(ver Mag: TMcseage);
hegin
filicher(CF, SiseOf(CF), 0);
CF.IELFECTEISE := RiseOf(CF);
       CF.hwndOwner :- Hwindows
     CY.INCOMPAT (= MELICON)

OF. |DOGFTON := MELICON)

OF. |DOGFTON := MELICON

OF. |

OF. |DOGFTON := MELICON

OF. |DOGFTON := MELICON

OF. |DOGFTON
```



```
IN Integer)

[I Mindow - Defronce thee

[I Company >= 0 thee

Sectorethos(burser * sucher, (yourser + 1) * syther)

slee

Sectorethos(-1, -1);
```

or clause DML FORD FORTH pile ascielle statistics, core NV List. Damie solo obogiljene un carattere diverso i I roman bodo songlivene un carattere diverso i I roman bodo un pile songlivene di pile songlivene di BD carattere. Termandi occisse qualita songlivene di BD carattere Termandi occisse qualita songlivene di pile songlivene di

channals i randomn melodo della cali madra (chi sambba 7 Minovo, la cilia la inharited del Pascal 7 O concent illaciane il compistare la naisca di classe immedatamenti precodenzi la gerizchia, si inziali zizi la vania L'ogisco con i visio di un cassisse per intro di sossili. OEM, FIXD, FONT intro di sossili. OEM, FIXD, FONT channa quandi Realizchieni per prepi e i Colugto si una finessizi con le gi ser deripsicales a geodorie econoici selectoria un constitte o per un devicione del constitución de la constitución del que spezio nel seguindo del con periodici del con constitución del con periodici periodi periodici periodici periodi periodici periodici periodici periodici pe

le dimensanti del garathere l'amprezione l'emprezione del garathere promisere consideratione del garathere promisere consideratione del garathere per una report consideratione del garathere per un proportione mouvre sono esposse in unatra lapori, monagne sono esposse in unatra lapori, and participato del garathere per un promisere promisere del garathere per un propositione del participato del propositione del garathere promisere del si largetta donne avera promisere del si largetta donne avera del propositione del propositione del propositione del propositione propositione propositione del propositione propositi

peed. La possione vene deserminata suala base didiri dimensioni della schirmo (serripre otteruse con Gestystemmo (serripre otteruse con Gestystem-Mencio La fruncate Movad/Michola vi incarina di ridisegnare la finestra, in quanto chiamata con TRUE come utimo perametro Passificiona è anche chiamato ovvisionente, dal mistodo CMF orifishato nella sua versione dolla neu, il sala anchi sassi, come i metodi precidenti, nella fusia versione della neu, il sala nella fusia via C la notate ofte, espesto periori productioni della contralizza-

we will be a second of the sec

vedremo in seguito, ad esempio usan-«OK» la funzione ChooseEnst corros

TRUE in tel caso si nasconde il curso-

### Il caret come cursore

Sotto MSDOS per cursore si intende

vedramo che il metodo CommClose nsultare visibile o meno, e ciò avviene

ro usere il metodo HideCeret per ren-

sognerebbe tenere un conteggio sccuriabile xCursor aggiornata dal metodo

## La prima gara di Robotica Cellulare

volta in Italia, una gara di robot in ministria il microrobotica e la robotica callulare nel ruolo di scienza-spettacolo

La manifestazione che e s'avitta presso la polettra della cesa della polettra della cesa della stadenta del LOS Piesa. Per si suoi della della cesa della stadenta del LOS Piesa. Per si suoi della consiste za consistenza della consi

dio, progetto ed implementazione.
Ovvernente l'Universob di Pisa l'ha fatte da gedichia, me lavoni di grande spessi sono pervenuti anche de eltre città hare, come Roma e Livorno. In parti bere la squodra Omega di Livorno.

subro il minor numero di penalta eli sificandosi prima. Primo per le miglioni soluzioni taci logiche adottata, la compartiezza e l'o giralità, è stato invesce il robottino i gruppo Penelope di Fernara Erman

vetranno atalizzari puntuammento di dae inprossimo aumora alleramo o di dae inbottini delle interessanti caratterestiche SAX Siasante And aktylorisi nella oleratica generale prazzato al tamo posto, el RA intercottone Epogrammabria Autonomiol del gruppo SAM (Studenti Appassionata in Microribotico) della disestica dite consideraria i valori secono-dataleria

Robot cellulare SAX: Searcher And eXplorer

Passando davanti alli bibliotica centrire, tre le solta infinità di foglietti ven, na notai uno che

solita infinità di logiletti vari, na notai uno che recolte subito la mis atterizione Perleva di una gera loose strana in un piatto

Parlaws di una gara lossi strana in un piatro ambiente universitario in detta da una Balloral sconoscuta Scuola di Studi Superiori Si Anna Lieggendone il regisimento gia mi tomavero in mante foto di roboti cellulmi come è i "CPOcellulmi come e i "CPO-

1880 il tutto era poeti sotto un'ottica di sfida che mi convinsi a perlame a Marco

the Marco devide gold broth of facilities the control of the contr

owdere i compti de nove collecter oi nécessimo gai a se la ser Lidea increte era quella di realizzare robot anatogico-digitale cabilato quar pui semplice possibile sotto la fissa i di ROBBIET lofr MC mi 118, 120, 121 Marco ha uno zo (Mano) che lave proprio possibile più petri elettro proprio possibile più petri elettro.

mella seconda mamella e i è bleccaso i un applo utrando lacrocando di progre rei) un castaccio che evodentimente non vedera, obpo aver regnisto cor-retamente una sospensa di luce SAM e sasta comunqua il permo dei mobal a basa contrangolare suo Grango che Pendicpa sono rifatti à basa croclaria. Co evoderora che una delle castattante che unana rifi un a campo di procole di mensora, con motifi ostaccii a qualche scorptosi e le forma olimbica con contratti del procole di mensora, con motifi ostaccii a qualche scorptosi e le forma olimbica.

sufficiente ruotare su se stessi di 190 gradi.
Chi è interessato ai dettagli teorici, ed alle possitivii applicationi pratiche della robotoci dellulare è invitato a riquandersi di articoli pubblicati suffatioche di marchine industriali il mempro-

re era il Motorola 68HC11 Con le conoscenze di Mano. Marco è

softwere nuscre a pestat al meglio i ve-

La propettazione e la regiszezione

che misurasse le distanza tre la sue per-

raggio «visivo» lfoto 2, fig. 2) I senson, ed anche le capsule ultresomovimenti di SAX, può avere in ogni stante una mappature in coordinate po-

li servocomando è attivisbée attraver-

te usato per telecorrandi, antifurto o in-

Il noevitore è costituto de una capsu-

seguita da un buffer adattatore di impe-

una mano, a 2.5 metri ncontrios una supressione sonors seguono le leggi della

te e quella noevente, il segnale diminu-





mente si è rivelato più duttile, leggero,

con gli ingrieniggi riduttori, questo bloc-

catera di ingranaggi che tramette il moto ad un asse su qui viene assigurata

massima e quale la utile. La coppia mo-

me, da dove versiveno tali forti EMI? E

Nel progredire con i lavoro perdiamo



Natina antiest. Charactic a nociation in Mitto 3 to 9 di Norgo ILDI transmisbilite di Rosa (200 di Libi transmisbilite el Rosa (200 di Libi transmistione el Rosa (200 di Libi transmisti di Libi tra

aviusco, e non si exclude in possibilità di usare al possibili degli infravossi gli ul trassura. Non brospina persone che una volta nell'uzata una achede quissità sulla vicenza definitara una achede quissità sulla vicenza definitara trutta il roboti e statto di e tuttore in centinue evalutacen, appessi printopo i medifichi se tamo detetamente utilia achede siano proportio archita non respectiva quia le reale nontrando dell'acciona una modifica ulterane con controli strumentale.

I serrimen al S. Aris prosegueves, interessars extrol i profile delle conscience general, me poco di specificamente utile per la selezzacione di un robot che potesse vincere la gira Motto utili impece si con attate la sepremina dell'iling. Genovese fincercatore ARTS. LAB) con il suo Robbes, perché come abbarno a nostre spese constatato, che molta differenta trip registrar un criocito si un fegli o e farto fungionare a domini nel suo mella con el suo ambienti per mativa estremina nel suo mella con el suo ambienti per mativa estremina.

mente institutoropei:
Se samo animeta ad avere un ri califacie programmable, tento da pi en noi viviorori, ma alimeno perdedegli studi di nigaginera, che dami zoni antiquate e non protorio sono i nostri indescesa estre invenenta o i da seni che hanno permesso di pi tare i robott, del e stato simine Maniabbarrio witro i metzo per nesiozardo E nocessario dinedi ringazzare i di Della della produccia per la lia che organizzativa che servono venamen et- be per un futuro ingegnere

### Caratteristiche general del robot cellulare SAX

Demension: 25 x 19 x 20 cm
Struttura portante in legno
de 10 mm
Battera porcho 12v 24h

\* Battene promise 12v 2Ah

\* Motori cic con demological
der relativi e feltri anti EMI in i
blocco

\* Buste motori entenno und

compatte con guariscono gomma enti sonoto

" Pacer folle postencie

" Torretta gravele servocomendata con sopra 3 microferii e 3 fotodiodi orenistri a +45, 45, 100 grad, coppa oppule utrasonneho en rodar itrasmet oppule utrasonneho en rodar itrasmet \*Reveletore di gas Figuro TCS 800 possoni alla di gasti in basso i il senso di senso di senso di senso il senso

seette al TGS800, mil la pincasare di massa sal SAX non serve, a veritaggio di utali m'aggiori num'em o igai mereleni. Al maggiori num'em o igai mereleni additi di maggiori num'em o igai mereleni additi di martina di maggiori d





secondo un primo livello di esti

gime solo dopo 20 minuti di alimentano-

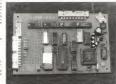
## Caratteristiche schoda CPU

- \* Moreontroler MC68HC11F1 usa-
- \* EPHOM 16K in 2 banchi switchabili
- - vi sono altri 16 ingressi e 16 uscrta mep-

Caratteristiche microcontrollore MC68HC11E1

mable Read Only Memory) a 512 byte

Scheda CPU



L'HC11 pravede al suo interno molto

no a 9900 baud

Come CPU, l'HC11 contiene une MISIOO potenziata, ben 7 registri interni \* Repetro indice Y a 16 bit

Caratteristiche schede I/O \* Controllo moton a comente costan-

te 350 mA in PWM a 30 Hz \* Interfaces emoders offici relativa

galo

\* Consumo scheda 80 mA +

Caratteristiche scheck obstacole avoidence I/R

\* Interfacois per B led I/R 2A di picco

\* Socia dei comperatori vanabrie da la soglia \* Coreumo 20 mA tipio

## Caratteristishe software

\* Programma syrlupgato con perticolare nguardo alla valocità di alabora-

\* Ridotto utilizzo dello stack a favo-

L'obstacole avoidance ha esecu-

\* Il file oggetto viene cancato nella 9600 baud

I componenti del gruppo SAX Luray Racacchico nato a Luvono di 10

Francesco Granata nato a Livorno di 16 maggio 1966 Stugia ingegrena elettronica indirizzo

Robot cellulare IRA:

## Intercettore Riprogrammabile

Ereno de poco passete le 14'30 piero - capaci di evitare ostacoli e indivi-



duare sorgenti di gas, luce e suono. Ptertecipiamo?», «Alla grande», fu la rispo-

ad enempio per il calcolo della distanza

degli obrettivi glà raggiunti

vano e così il lavoro attorno al miniroboti Alle numone di settembre 1992 turte

vuta svolgera a ottobre 1992, una boccate di ossigano ma fra di noi si facivia

Occomeva più impegno, ponificare i

Il 395 come processore vesne invece

na, abbiamo cominciato il lavoro. Le meccanics interesents all'argomento

revisional i relativi orcurti di priotaggio e



Tato " unica IRA stresswerp Repropressable Automos-

contath con l'Arts Lab, così appena un mass pama della competimone si appronde che la larghezza minima dei connosi del campo di girin è di soli 30 cm un vero e piopo shock. Il robot costrutto risportave perfettamente le differensioni atabilità di 20 x 25 x 20 cm, me la sua elettronesa esi statta di meneronia di per inversaria in considera.

meilm di 40 cm.
Questa ingenuntà rephava di esclu dero dalla competizione, vanificandi tutto di lavioni, l'impegno profuso a li spese assterute, ma all'Arts Lab errai memovibi i un sobot di quelle dimensio re diovene assprire a manovariai anche i resolde di 30 cm.

combo di 30 cm. Altora si face il punto della situazione pai soriare in competitarione occerevimi altri sononi di nevigezione dal integrare con quelli già reissatiri. Nai che siariani usano il vivilia qualcosi di mimedato, semplone e funzionale inoni si poti cellizzare un altri sottere del transi reelizzare un altri sottere del transi cellizzare un altri sottere del transi promo di competito si importato sal imporprame di competito sal importato del procompositi o competito del pro-

gramma di gessoria.

La reposite vente dal sensori di contotto, i cossidetti i ibodito, che non necossianno di estimonica e he gundi si possorio aggiurgere fiscimenta si rubori subto dopo posse un'altra demenda come resistrati fisciamenta? Nassurro dalto squadro hi vesto dei i betti in prosoti o squadro hi vesto dei i betti in prosodi meposamono dei visti i suporo nei codi meposamono dei visti i suporo nei codi meposamono dei visti i suporo nei co-

spoeta il flippier, il movimiento provotali collisioni del filo che locacado l'anello chiude un consitto.
Il probleme di fonde est motivo, ora si si survivi de dettitare il titi al roboti si peridi di di di di accissi ammencio salativi si un'o bascata di vetronde e inesorto in una scaliminara prestigata su un'i semilindro metalloci anchi sisso fissato svilla reserta. Semiandi il di ali aresini nuo

dendo i comatto
Cuesta revisicione ha nchesto alme
due setimane tra il mettere a punto i balli mottani, integrati qui pin introcasi
a svilupare una gescore funcionale dei troca proprio della coma della coma della posto, ma il programma di controlo presentava ancho pusti crindi si dovere ilvorane duno solio propostico di magestivorane duno solio propostico di magesti-

infattra la mappa ha la neoluzione di 1, com el time comb della spasso supportato, degli cottacoli, delle prode e dell'ambieni to ancora sconsecusio, nen essendo inci si la possione el l'orientalmento incubel seetto il compo reale, quento prima o sutto problemi di ellossione della menoral infortre ila torreze di nevagizione mersale focce sarrae punti figas reali mersale focce sarrae punti figas reali bertito, richede il contriulo aggiorino bertito, richede il contriulo aggiorino bertito, richede il contriulo aggiorino. della posizione del robot con operazioni in floating-point ad ogni passo dei motoni, operazioni che pesano enormamente sui tempi di elibrotazione.

sul terro di elaboratione Pro è estat à funzione di potri-plar inglia citare problemi, queste, impia initiata di un procedura respreta o da un'attra reforare ha il compro di indudiates sulli megge la core inspirito to ed approcatio, piccando il robot ve ani dissa hallo selezio terro di procedi citare protecti della proporti di si di citare protecti di processi informazioni che il serieno piercepezioni del campo robe e visante il proporti obre primirino sei il serieto avvolutiono so genti (prode).

magenax on iaphipaenty invited 
dia clobe is compara un organization 
di convenization participation 
di convenization 
di conveniza

propor in vista del traguardo.

La muthas asquanta vene properato lo stand e oi dividamo i compti. Noole centrinua a l'averare sul programma. Mouro si courue della presentazione al pubblico e Gampiero continua il controli lo hasdivare negondendo anche alle do-manide dell'e persone incuriosite che adrigiano a serviri.

Sembre essurda, ma elle 10 00, quenfranciare del bit a con all'intaci, il propriamente presenta ancora dei problemi sentro i sensori di luce e gli infrarossi intro il bobe comportandosi in massesi colto diverso delle prove procedenti haja dell'ambiento mobbi (liministo). Quando mance omisi mazzi dei lo posicio si metaco o bene cocore solo tarano remain sul cerrigo di gari, anche il pronarma sombra domato, il butterio

### Caratteristiche robot cellulare IRA

\* Lines di elaborazione motherboard

None Gruppo-Robot OMEGA

\* Memoria centrale: 1 Mbyte espan

\* Linguaggi di programmazione C

\* Senson delle sorgent di luce fi fo

Totale

I componenti del gruppo SAM del Greco (NA) il 15 dicembre 1962 ha

tobre 1968, he conseguto il diplome di \* Attuatori del motto: motori passo-

Menily Myto, nato ad Amorosy (RN) (

Più di settecento pagne,

ti hi-fi con relativi prezzi (che sono siggiornati messi per

mese su AUDIOnovew), ser-

miscinquecento foto, cinquanta pagine di articoli mo-

nografio che svelano tutto ciò

che è necessato sapere pri ma di scegliere ogni singoli

parte del vostro impunto hell.

Turto questo è AUDIOGUI-DA HI-FI: înits fodeltà al gran

re bene, indispensable pe acquetare meglio. Indispensabile volume d'ascolto.

ESAURITO in edicola

# AUDIOGUD!

technimedia

## Principi ed applicazioni dell'elaborazione digitale delle immagini

La Trasformata di Walsh

Nel campo dell'albocamon digotale delle immagni, sono divene le finazioni di resformazione di derimino, delle l'informazia, ci un comme 30 e già strato della più nosi el migliotante di questo, le resformazi di Ficurie, me essioni altre mitto più nosi el migliotante di questo, le resformazio di Ficurie, me essioni altre mitto appuritamento. Dicusta volta purifereno della trasformazi di Vitalet, successivamento versiono stratta quallo di Fidalmini di cualità di cossioni, miggio noto come DCT per il girante interesse che il profesioni della campioni della mittaggio per il girante interesse che il profesioni della campioni della mittaggio.

multimedale in particolare si muse a sentre la diffusione dello standard JPEC e dell'immente nilason di quello per le sequenze d'immagne; MPEC Disest standard come altri metodi di compressione proposti fanno largo uso delle trasformate

of Granegoe Carolinate Diccom

## Trasformate separabili a kernel di trasformazione

Tutte le trasformate che ci accing

eppartingano ad una classe di trasformate molto importante soprattutto per le implicationi pratiche che se ne nosvano.

ale trubani

dove Tiul é la trasformata di fibil e gip, ul é detro «kerne! di trasformazione diestta», con u che assume velon inten da 0 a N-1

é dato dalla relaz-

dove hitcul è 4 «kamel di trasformazio na trivaria» e o via da 0 a N-1 Il kartrol è ciò che caristizzazio la sia il superiori di constituzzazione un promplanto in essassidi mandesima il commula che resottassici la masformazio algoritmo che adoperimimo per il cali colo spati il medesimo e ciò toma indubi assimatti e motto utile. Nella stessa forma possiamo r re le trasformate bidimensionali di

quadrati

er la tresformate direc

or posterior Z Z-ra

per quelle inversa con gis, y, i), v ris, y u, si detti kernel di trasformato dratta ad invenja, repethismente Consideramo ora più attentament remel dis, si u si, esso e disto seper

place of the or place of

se g1 è «funzionalmere g2, come si usa dire in zone precedente può e nella forma

> Oueste ultime proprietà he per il kernel di trasformi a, sossificazioni di Cui vi a si

y infatti il kernel e

ghyuortikeejjärjarejätj che é sabasabile e srimotnoo perci

allo stassio modò si può dempstrare di la trasformata invensa e separabile

El masolio pratos della proprietà di se parabilità e che una traziformata bidi mensionale può essere calcolisi tran te la trasformata monodi mensionale il diue passi successivi ed indipendent. Per esempio trasformando prima lung maschini, mai di fili sul hiteracción.

or transport 2-bot

per x e v compresi tra 0 e N-1. Succe sivamente la trasformeta monodime sionale à calcolata lungo la colonne. Tituri con il resultato.

nergood Zeed

mata inversa hlx,y,u,vi



u/ac	0	- 1	2	3	- 4	 6	- 1
0							
1	*						
2	+						
3							
4							
5	+						-
5	+	-					
7	+					+	

#### TuAFA

dove F è la mateire esprisata NaN contenente i pixel dell'immagina. A e una trasformazione simmetrica NWN di ale-

e T é la rigultante trasformata NxN per vatori di u e v comoresi tra 0 e N-1 mazione B. Vale a dire Se B e la matrice inversa di A vilora

#### BYR-BAFAR

F+RTD porché BAul che la matrice identità,

#### Se invece & non à esattamente FIREAFAR

di macchina e linguaggio. Serua dimen

#### La trasformata di Walsh

worst Todic (1998, 10

sera un'approssimizzone dell'immagine

Queste proprietà, che valgono in ge-



one 2. Moutine Portur per Collodo dalla Tiu-

e percio sono anche identiche rella for-

to a contract the second secon

Perció qualissas algoritmo usarso per calcolere la tractionnata di Walsh diretta puo sastere adopsarso serina alcuna my difica per la trasformata inversa Come gal anticipato il kennel della trasformata di Walsh e separabale, infata

$$\operatorname{bd}^{-1}(\operatorname{add}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{add}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{-1}(\operatorname{id}^{$$

Come a suo tempo fu verificato per trasformeta di Founer, così è facile segure à trasformata bulimensanale Welsh come due successive applicani delli trasformata monodimensiofe

#### L'algoritmo Fast Walsh Transform

che si può progettare per un calcolo e ficierte della trasformiata di Wabh. So sa dimentosate che è sempre possibili e spesso assue efficierte calcolore trasformiata tramite embiplicamoni matrici, come meditirato nei paragra precedent, sopramiamo se lampiana contra in matricia della calcolor mori contra un modi magne se emplica di ci colore si unadformate di Wabh, e qual di adottare si e piesso aligorimo del di adottare si piesso aligorimo del

colare la tradformate di Waldh, e qualifi di adottare la ptessa algorismo delli EFF. Fast Founer Trassolfim L'unica differentale o che i berenni esponernali sono poso pari ad 1 Riccordamento che la FFF si basa sulli tecnica dei i raddoppi siccessimi a sull'assenzianni che la restatorimita pi una certa si è la semistrama della traformata di la semistrama della traformata di la semistrama della traformata di la natre non e della contre

sull'assensazione che la trasformata per ura cera u el la semigormas della traalormaza della parte par e della parte daspari moltiplicata per un l'actore chia nel caso della FFT è un esponenziale e nel caso della FWT e 1 La trasformata della porte pon e, come doci i nome cottenuta sespuendo i

Chipmon Margarotti

W<sub>(1000)</sub>(4)\*100 E, (200\*1)

dave M=N/2, x,u=0,1, \_M=1, a Wtu) e la trasformata monodimensionale di Walsh Facolamo ora un esempio ponendo Nud ed posicificamo la relazioni che ab-

was a English of the processors was an English of the Processors

way - sa Earli (1979), 70 - sepantenana

Questa e la trasformata di Welsh, ve damo se parmenti otteniamo gli stassi risultati applicando il metodo PIVT, cal collamo prima la parte pari e quella di

Water-State Water-State Sta

Ricordamo che le bizaliomate della parte pari e di quello disper in questo consi in ottergono al primo paraso pelché N-4, in ogni caso serobbro sisti meccama (pichi piocino per la torsico dei radiogra succes interesses ad posti di informatica dei numero ad 3p posti di informatica dei numero ad 3p posti di informatica dei numero ad 3p questa fectina, no el coso di FT Construando nell' applicazione manuale dell' applicazione manuale dell' applicazione ma-

 $\begin{aligned} & \text{Mig(2)} = \text{Diff}_{\text{part}}(1) + \text{Mig(part)}(1) + \text{Mig(2)}(1) + \text{Mig(2$ 

Come si vede i naultati dei due sig stimi sono identici, come dovova cos le la figura 2 altora trovate l'implame assone Portran dell'alcorrimo di PIV

#### Conclusioni

El appartement di questa nuovo atròni amprile nonasserimente la sinchi amprile nonasserimente la citata parte gli alportire e in accrologio di l'importe posso mi all'i bissi ci sono sempre idee, inturno indi osservazioni. Sperimeno che spregardoli pei estessi, in modo essenzale, strument chi sembraro essenzale, strument chi sembraro essenzale, strument chi sembraro promoso si queste ce esbeccialisti e magni percha no, pur esbeccialisti e magni percha no, pur estato supportato di esempi con Parco stata supportato di stata supportato di esempi con stata supportato stata stat

issee de immergini, unificazindo procesi le de noi stilisse projectiste. Tuttavi il ilitiasia che chi scrive niciva. Photo opper Windows con cui visualizzari cellifesti di obi che trattamo con le in giagni sambble gradisto novivero dini le implamentazioni, diversi metodi ci il implamentazioni, diversi metodi ci ristino degli argomento che anni contrattono degli argomento che anni connonza di tutti gli affenoriasi lettino consocia di tutti gli affenoriasi lettino legguno. Pi prossimi appuritamenti proguno. Pi prossimi appuritamenti.

MCmarpamputer n 131 - Juglio/agosto 1990



# In edicola l'edizione 1993!

AUDIOGUDA CAR.

Il più completo e aggiormato repersorio di
complementi circironici per l'automobile.

AUDIOGRA CAR e con pubblication Parlamenta
Binus sa Carlo Perror P. ini 46 418-22

#### Blakled.

#### PGD Yuku - Via Prandella 1 - 20060 Shakare (MI) - Tel 60/954511

#### Roman de la companya 
PC 459831 - 1303816 (25M9) ANN 68 C 508 PS 1 64 PS 508 ISSA 15° (86 2 PC 646501 - 504502 (25M9) ANN 68 C 504 PS 1 64 PS 508 IS 165 IS 15° (2 PC 646501 - 504502 (25M9) ANN 68 C 504 PS 1 64 PS 1 508 IS 165 IS 15° (2 PC 158302 - 504502 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 65 PS 504 IS 15° (3 PC 1586201 - 604502 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 65 PS 1 65° (3 PC 1586201 - 604502 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 65° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 65° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 65° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 65° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 65° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 65° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64 PS 1 64 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64° (3 PS 1586201 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64° (3 PS 1586200 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64° (3 PS 1586200 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64° (3 PS 1586200 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64° (3 PS 1586200 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64° (3 PS 1586200 - 604500 (25M9) ANN 68 PS 1 64° (25M9) ANN 68 PS 1

#### APPLE COMPUTER Appl Conjum S.s.A. - Na Water 1997-20082 Catagon Minimum (MC)

Apper Language 9 p. s. - Ha shares 150 - 2000 Caloghe Ministere (M TW 007/385) CB 00 30 - white 6 letture per 02-90ss CB 00 300 - white 6 letture per 02-90ss (6) THE DISC - CORE - SERVICE BROWNED BROWNED CORE OF THE THE ARM THE CORE OF 
INCREMENTAL CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PRO

### AND CONTRACTORY AND SERVICE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

#### SEM

DE HINNEN BERLATER HER BERNE HANN HER STO DERN HANN EF OF \$5 A. \$170.00 CO. CHINNEN BERLATE HANN HER BERLATE HER STORE HER STORE HANN HE HANN HER STORE HANN HER STORE HANN HER STORE HANN HER STORE HAN

364

ASI COMPUTER RMACODON'S - school carrors With coffeen carriers William

#### Alan dana S.p.A. - Ma V. Ballo, 21 - 20096 Cosano Milanino (MI)

HOST / redo over Host

EURO TO

CAMBRIDGE COMBUTER Microslave - No school Per - (MCD) and e (RM) - Tel (00/02/06/05)

#### GUIDA COMPUTER

AGD 1285 + myrmale + 1284 (AAM) - nilmontature + borna	
ALMOSUTING	291
CAND PARKLES	791
EUGA DELL LITENTE	
HIGCLITE 284-manufer-1054 FARI-street -boso-life Link	20
PÉLINCE	- 89
ZBE computer portation	710
286 TD MAC	112
Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner	
COLOHADO MEMORY SYSTEMS	
Desamenc S.p.A.: yax-agondet, 34 - 28127 Milano - Tal. 00/08711/21 Discom - Mil Clies. 106 - 20151 Milano - Tal. 05/09810901	
AS 12 - NO PROMISE OF A CARSEL ACT OF THE STATE OF THE TOTAL STATE OF THE STATE OF	
All 15 Vil undafanora JUMEO-45 15 su piu salema PSZ	200
DJ-90 - sobera-o taos so 129 Mil-cinera XT/KT/SMI-elec	Age:
OU-50 stylene-of-back up 156 Mo (interne XT/AT/166-660)	100
PC-10 stanisation apr. SSENL+Mo Presulter rain	202
NS-90 - NE ACONTRO POSTIVATIONS	400 i
E2-15 M estero PSZ totr modelli	4001
RM-93 - Nil episone PSZ tyth r modell	
	190
OFA 708 yealers of tack up 700 Nb (mismo ATSSS/466)	2.5001
10-00M controller MCA necessario per CE's 700 e 0E's 700E	
NO-13- convalue cor 500x0x10b Forcelle con + compr. Mill	
TO 15M come (Deliger More Channel)	
UE 25 Driv/Soft Brief 288	230
Ot 30. Detroited but-300.	200
COMMODORE	_
Commission demons - V.In FrAND Texts, 2865 - 261255 Mileson - Text April	
5064 mondar a saleri	
1365 minute per CBAC	38
10000 - mph/system i cassadie	
V541-2: FD3 140-68-per C64	
1934 - monitor a solar VSA	409
1994 - Postor a solar VEA *France	
	521
1838 LF - mondor a carbot VSA Tritgins levi-rediation	8541
1542 - Indinter a color: broyne per Arriga 1900	4830
1990 - repulso a coller Mulricono	
ANDES - FOO actions, FRISKE per Amiga	
A2000 - Armon 2008 68009 76665 108 8006	
ADD 1 - FOO chang RROOT per Arriga	361
82002 -mandenas FM.	1007
	259.0
KESSE I pere serui NSSSEG per Amiga KESSE Gerlad simiprohissionals	
	2521
A2229 - de litteracer: Flicker flier	229.0
A2388 - suberio findipotouno Janus 2000 x 20 000 z	
84000-40 3 St. Avega 4000 FR040 25MHz SME 1 TSMEHD 213MH	
	1 1904 2 4754 2 9454 4 252 5 7 1 1
ASS1 - erganisian 5/08 PANE per Aniqu 500 ASS1 PLUS - incomment 5/08 FINA per Aniqu 500 clus	1 1904 2 4750 2 9410 4 2561 7 10 100 1
ASC1 - expansions 5/24 PAMS pyr Aenga 500 ASC1 FUJS - incommere 5/124 PAMS per Aenga 500 ptus ASS0 - expolations TV	1 1951 2 4751 2 9611 4 2551 7 10 601
ASC1 - expansions 6/29 PAME per Ansigo 500 ASC1 PLUS - inprenente 9 LTX PAME per Ansigo 500 ptus ASC0 - reduktors TX ASC0 - CO-ROM cer Ansigo 586/200 elus	2 4750 2 4750 2 5600 4 2560 7 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
AGC1 - requestrates 5/30 AMB per Anniga 5/30 AMST PLUE - representer 5 1/25 FARR per Anniga 5/30 gibes ASSN - CS3-ACM per Anniga 5/35/308 gibes ASSN - CS3-ACM per Anniga 5/35/308 gibes ASSN - CS3-ACM per Anniga 5/35/308 gibes ASSN - CS3-ACM per Anniga 5/35 Massn	1 1001 2 4750 2 5451 4 2501 4 2501 5 7 10 5 7 10 5 7 10
AGC1 - regumente 5/20 AMB por feriga 5/30 AGC1 FULE - insperiment 3 LIX Filled per Andiga 5/30 ylus ASSO - reductions 1 TV ASSO - reductions 1 TV ASSO - reduction 3 Amount (red. PM ASSO AMBC - 1 ST 2/M - a Amount (red. PM ASSO AMBC - Amount (red. ASSO TIME) - reduction (red. PM ASSO ASSO - AMBC - Amount (red. PM ASSO TIME) - reduction (red.	1 100 2 420 2 50 2 50 2 50 2 50 2 50 3 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5 50 5
AGC1 - signification 6-120. MAM per Annug 5:00 AGC1 - significant 5:120. MAM per Annug 5:00 plus AGG0 - enclusion 1 TF AGG0 - enclusion 1 Agg0 - enclusio	1 100 1 2 400 1 2 500 1 4 500 1 5 7
AGC1 - signification 6-120. MAM per Annug 5:00 AGC1 - significant 5:120. MAM per Annug 5:00 plus AGG0 - enclusion 1 TF AGG0 - enclusion 1 Agg0 - enclusio	1 100 1 2 400 1 2 500 1 4 500 1 5 7
ACCT - registration in 20th AMB on Analysis (200 ACRT FLUE) incompress (12CF AMB AND SCOT) (200 ASSO, modelates 1 TE ASSO - CO-MICHO per Analysis (200 AMB AND ASSO - CO-MICHO per Analysis (200 AMB AND ASSO - ACRT AND AND AND AMB A	1 1001 2 470 2 570 4 500 4 500 4 600 4 600
AGC + regimente d'OZ AMB per Anega 200 AGC 1 1,45 : proprier 1517 FMB per Anega 200 ptue ASSO - exclusions FT ASSO - exclusions 1 FT ASSO - exclus	1 100 2 100 1 2 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 10
ACCT - regiments 1-20° Andre on Incigal 2001 ACCT - regiments 1-20° Andre on Incigal 2001 (time ACCT - regiments 1-10° ACCT - regiments 1-20° ACCT - ACCT - regiments 1-20° ACCT - r	1 1001 2 475 2 865 4 866 4 866 6 87 8 866 8 866
AGCT - regiments 1-20° Andre on Angul 2001 SOTT I LUE - requirement 1-20° Andre on Angul 2001 (the AGCT - COS AGCT - AGCT - AGCT - AGCT - AGCT - AGCT - AGCT - COS AGCT - AGCT	100 240 250 250 400 400 400 400 400 400 400 400 400 4
ACC1 - regisproses 1-20°C AND on the Accy 3-20°C Street ACC2 - regisproses 1-20°C AND on the Accy 3-20°C price ACC3 - COSA (See A Accy 3-20°C price ACC3 - Accy 3-20°C price	100 240 240 250 400 400 400 400 400 400 400 400 400 4
ACCT - enginement ACCT AND per house, 2001 ACCT - enginement ACCT AND per house, 2001 ACCT - enginement ACCT AND per house, 2001 ACCT - CORE ACCT - enginement ACCT - engineme	1 100 i 2 470
ACC1 - regisproses 1-20°C AND on the Accy 3-20°C Street ACC2 - regisproses 1-20°C AND on the Accy 3-20°C price ACC3 - COSA (See A Accy 3-20°C price ACC3 - Accy 3-20°C price	100 240 240 250 400 400 400 400 400 400 400 400 400 4

	-0046			
	- CT-604 1			
	-3,429			
	-5,46			
	2,490			
	1-00494			

NAME OF TAXABLE PARTY STATES AND PROPERTY OF TAXABLE PARTY.

COMPUTER POINT

HM0051 2290 Sm
HHEO DISK SHOWN SECU.
HAPT DISK ARRING TANK
METTROOK - 366or 2016to FAM 2M FD 1 4466 NO 60N NGA
METERODIC - 26644 229FO RAM 2M FD 1 HAR WE SOMETHIN.
MCT BOOK - SING XERN FAM 2M FO 1 ORE 97 SINE VSE AND W
NSTTBOOK - SHADE SUMME FAM 2M FD 1 4461 HS BOW HGA.
MCTTECOX - 415(a) 25/HIQ FORM 4M FQ 1 44M HQ 120M VSA
METHODIX - 43864 2000 FAM AN FO T GOD WIT YOU VIEW
MULTINOSE AND POSSES SAM AN ID 1 ARREST SON ICA
MCTTSCOX - 495(s) 2009(s) FAM 4M FD 1 HAW 90 SON TIGH CODE
PRITE LINCAL P NOVINCE, N - NP TWARF THE 3 TO 5 winds
PETE LOCALE HEVISLL 18 NETWARE 388 3 11 18 peter
RETE LOCALE HOVELS SE- NITWARE SHE'S 11'S EVENT
PATE LOCALE REVISEL TOD INSTRANG 206 2 TO 100 years
ECHTA MATER STOCK - ATMENDATION SHE
SCHEEN MADE THEY TIMES
SCRETA MADRE 4862X - 25Mbg cuche 25WK
ROYALA MADRI ADDEC STAND CORPORED
STREET A MATTER ATTEX - STANDA CASHE STANDA
SCHETA MAJRE HISTO - SIMPLY GROW SSIRE
SCHELA MADRI ATRICKE SCHEL LIGHT THE
SCHETA MARCE ASSISTS - STREET LISTS come 2000.
SCHELA MATHE HISSIC STATE
NO-LEA VIDEO FEW, THE - 1080x100H 266 miles TM
SCHEDA VOCO TORNO, TER - TORIGHTON JOR SOME THE SCHEDA VOCO TORNO ET HORE - TORIGHTON TRIGGE GRO sorbet THE

# Det Computer S p.A. - Via E. Frence 32 - 20000 Austice 1002 - Ten (02/02/20)

## Q878.0991319-01468 Q878.0991329-0126 EPSON

France 3001000010036	
F 78081 300120 75040 F 78001 300120 0400 co	
7 36043 - 82361u 4366-y 5	

#### EXECUTIVE Executive Computer Long - He Sintrochimize 45 - 20002 Long (CD)

THE CASH COUNTY AND ADDRESS AN

#### EBYET EBYET

### GOLDLINE SMS 511 vs drom 25th - MSS Sasses De Discount

| SMICHAEL - | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1

SPECE SCIENCE S. P.A. - Villa Giacosas S - 20127 Milliono - Tel Gilla Cristico I 15/100-102 - Contra el confusión sino 2000/1950 m Millionino. I 15/100-102 - Contra el confusión sino 2000/1950 m Millionino.

#### GRAVIS

COLON TAGIES annualism of controllments on an indicated in Colon Tagies and Colon Tagies an

### 

TO THE DESCRIPTION OF THE PARTY 
of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the

| AMERICAN | 100 CM |

COTAL BACKDOTT DEL BASINO D'EMPE NE MO 1 GENE DI SANCILITÀ MAS. 5 TELCO
TUTTA RECOSTO TEL BACKDO D'EMPE NE DI ARRIA DI RANCILITÀ MAS. 7 TELCO
TUTTA RECOSTO TUTTA NOS.
TUTTA RESOSTO TUTTA D'EMPE NE MARIA DI ARRIA D'EMPE
TUTTA RESOSTO TUTTA D'EMPE NE MARIA D'EMPE NE TUTTA D'EMPE NE MARIA 
VECTS A ARKENTSTONG - ROADS OF BROKE AND TO 1 AND HET END UP THAT WELL IS THE DEE OL PAN YOR.

WESTER ARRESTS SHO - ROMBING SERBIN: 48 FE 1 HAM HID SHEM SETTIN HIGH. 5 600 800

HITACHI

PSC NOC TRIOX-4Nox 3089; RAM 8N HS 112N GGO and

XX, Abda S p.A. - Cartro Desclorata Mileroticol - 20094 Milero

# | The control of the

#### JOVIAN LOGIC CORPORATION

GEC1 Conventioner and vices compaction IGER PAIL.

SIGNAL SIGNAL CONVEYTER - capp as VIAI PAYAL IEER culpul RIGH PAIR.

STR
GECTAL subset SIGNAL CONVEYTER - capp as VIAI PAYAL IEER culpul RIGH PAIR.

STR
GECTAL Authors to the cappace a chain payar be to supply as the conveyter convertion as gain convertible as soldered IEEE PAIR.

STR
GECTAL CONVERTIBLE CONVEYTER 
#### LEMON COMPUTERS

And Antonion Service of Community of Communi

Now 8 FT - Proc of 10th Providing 1 - 60782 Rome - Tel 667312878

-96783 - augitation estimon de SCOI è prins penditre IBRE 115 - burd d'un eur à etite film non velocite SCRE 11540 - hauf d'où entre magnete cities excellères IBRE 255 - bard dict excelle 1 400 IBRE 255 - b Logitic dist.

Logitico della \$11 - Gentra Bressicial Cottonia. Parazzo Ar

Boddes dispellion beginning in a description of the period of TOMAN BOD (floridation beginning departs 200 to yield TOMAN BOD (floridation beginning departs 200 to yield period of the period of the period of the period period of the period of the period of the period DESEMAN BOD — on come description of the period period (period per 2005MAN LANCE — one come description of the period 2005MAN LANCE — one come description of the period 2005MAN LANCE — one through description of the period 2005MAN LANCE — one through description of the period 2005MAN LANCE — one through description of the period 2005MAN LANCE — one through description of the period 2005MAN LANCE — one through description of the period 2005MAN LANCE — one through through the period 2005MAN LANCE — one through through through through through through 2005MAN LANCE — one through throu

MICHIGANA LONG, camer rimed DMAL can definencie regione

MICHIGANA LONG, camer rimed DMAL can definencie regione

MICHIGANI AND CANADA CANADA CANADA CANADA CANADA

MICHIGANI AND CANADA CANADA CANADA CANADA

MICHIGANI AND CANADA CANADA CANADA CANADA

MICHIGANI CANADA CANADA CANADA CANADA CANADA

MICHIGANI CANADA CANADA CANADA CANADA CANADA CANADA

MICHIGANI CANADA 
MS INFORMATION

FOR INSTRUMENT OF PART AND ADMINISTRATION OF STATEMENTS

### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986) ### (1986)

SDIECH MUSICALE— SDIECH VIA. acceleration of Mindows 18 milled iff celeri STREAMER 100MS celerio sa parallela

MEMOREX COMPUTER SUPPLIES

PLY 1981 1993 - \$1000 1 MARK 19 FARM 10 1 ARM HD BOW 11' 5 VEA 101 1 C Y VAR 101 1 C Y

FLY ARECOND - MOARE STREET AND A MAN HO STOM NO'S MOR OUT	4

17 Ed. (1976; CS) (2000) - werningscore automoral page in MC 0282 - 1800 MC 0282 - 1810 MC 0282

MICHOLAS Microso Devices Presents Mr.A. Creati 4: 00151 Revis. Tel 00512

2000.M. 809 - Insulan 22 1003/0006/00 MRM 3 VIDYMOSIS INSU DICKAM 506.N. 10006 VICEOTOSION/CO methra ENC. (\$1.3 MSP4-5-3 441/00. DICKAM VIDI - motern VITACON/COSH/NOS/COSIODIS MSP4-6-15 VICEOTOSI VIDIGE - motern VITACON/COSH/NOS/COSIODIS MSP4-6-15 VICEOTOSIO - motern VITACON/COSH/NOS/COSIODIS MSP4-6-15

MICRETTI. - noden 1/21/1/93 15 19020 - modes BHORT AAU, 300-19 200tok 15

FANDERS SQUEETS - 1912 CONTROL OF SANDS FANDERS (FINE) - 1912 SANDS

ORDERS - 1912 CONTROL OF SANDS SANDS FANDERS

ORDERS - 1912 CONTROL OF SANDS SANDS

FANDERS - 1912 CONTROL OF SANDS

FANDERS - 19

MIGROSOLUTIONS
Dawner S.p.A.: Ne Aposter 34 - 20127 Mileno - Tel 02087113

BACKERACK 1,286 - Ropey drive est per porta peral 1,386 BACKERACK 16660 - Ropey drive est per paragesal 1 Ad BACKERACK 16690 - hand driv 1000 per porta perallela BACKERACK 26600 - Ropey drive est per porta providio BACKERACK 20080 - hand drive 2000 per pertis privides

BACKFNOC CO-ROM - per ports parallels.

MUSTEK

Ted Of L/02/00/07 in the country 100/00/01 100/14/4 clock COSP (100/44/4 in the COSP (10

NGR 909 case 5 p.A. - Vill Cascale 52 - 20149 Miless - Tel 105581

### SEAR OF SE

\$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00 (a) \$1.00

PC PLUS
PC Plus S (1 - 70 Solomo 31 - 20177 Mileso - Tel 02/26145945
4/211200 (265150000) - RAN SH R2 400

SCHEDOSCHEDISCHED - FAMA HAR TO 1200 PG 1 488 M hars Than 188 S 1200 PG 1200 PG 1 488 M hars Than 188 S 1200 PG 1200 P

Please Computers think S r I - Vis A. Visite, 1077 43034 Castrilosio Satto (RE) - Tel. 00281638334

#### GUIDA COMPI

PHS 4000-46 - ND400402 HEARING FO 1 445M SAIT 100 SAIN	2 855 000	ROLAND DG	
514405 - modern Y325/03/03/03/04/03 MinTs-14480PS esteme 8144000 - modern V505/03/03/03/142 MMPSs-14400PS (demo 99000 - modern V6000PS-MinPS	987 000 967 000 756 000	Resinct Dis Julia - Vis Noting - Vista Resa - \$4010 Mechanistano (TE) Tel 0801/715050	
59/96 - noden Mitter'S 103/004/21/03 MWPS-06/00PS edena 59/961 - moden 50/00PS 102/03/42/42/ MWPS-96/00PS internal	817 000 772 000	DFS-2585 - Matter skins AZ con scowneri	8.00
Secret incest promis (Secretary and Secretary County)	112.000	SPESSE- years years At con accessor	1000
PORA CORP		SITE ASSI: platter pame AR can accessed. GXP 1205 - platter dx bando ASPAY can accessed.	17.00
		000*1300 - etimo: du tavido ASIA4 per accessor	120
Datamente S p.A.: He Approbl. 34 - 25127 Milato - Tel. 05/287113.			
IESTEK - hr SESSmalen NEC portate «ETPAGE COMWINEK	480 000	GTS 458 - platter vertic flogile mobile ISD ASIANSI-6 GSS-2006 - platter vertic flogile mobile ISD ASIANSI-6 matrix	9.70 91.00
TESPRICAS To 900 movim 34 00-MCPS part #ETRAUSTICON/WWW.KK.	556 000	GDE 4005 - MIDE VARIO TOURS BOOK GD-ATIANDH MINTS	16.0
The same of the sa	_	CTS 400 pletar territor AD 200691	18.0
PRINCE FEGH	-	UTS 2121 plater turnics AS 200 by high automatics UTS-0141 plater turnics AS 400 on basis euromatics	59
Episos Darriburnos S ( ) - Via G Marcon, NO - 33/377 Modiano V	10 (77) 01	CTS 2041 - photor formics AD 40000 taglic automatics	30.0
Tri 841/5905077			25.0
PCORD MARIN SURE- TAN 256/TO 1 AM HO 40M VSA mon. N° 256	1.000,000	PLX-140 - plotter baser AS 4000pr con cassasto	7.0
	1 850 000	PLX1980 - plumer beser A3 5000 pr Ph-102 - somer di min 10 poss 2	7.5
COBRISE 25MFs SURF- FREEZIM TO 1.44M HD 40M VSA Won 14 col	1 515 000		
CHICK SOME TOWER - RUSH BEING 1 KMM HE STERNINGS HIGH 16" GIS CHICK SOME TOWER - RAW 4H IS 1 KMM HE 130H HER HIGH CH	3 800 000 2 550 000	PROTET - server at rea 13 have 7	
Commercial of the Commercial o	A 10.000	PNC-1300 - macchina per l'imaglie sinile 50 cm PNC-1300 - macchina per l'imaglie sinile 91 cm	9.21
PROHANGE TECHNOLOGIES INC.		PSC 1835 (MacAlin per i Higgin plano 83)	
	_		15 5
datument 5 p.a He Agendari 34 - 2012/ Milato - Tali 02/25/113:		PRO 1580 macching per l'Insglie puro AG PRO 2785 macching per actione 200419915 mm	24.0
POWEFCIKO 160 - s. mission 40 lead proof (from per AslaCad	300 000	PRO 2500 THICKNESS OF ACROSS 2004 THICKNESS ON	21.0
OWERWOOSE 104 - 6 Incuse IS taid propr believe nome face.	250 000	FMC 0000 Terratings per modeller, a for and 100x150x150 men	
900MD DSZ - meuse sonille SIZE 12 lasti per fuez annoquit	145 000	RF-VIG - plateur de turale A4 magneties proje skagmofaçilo	12
	_	RP-1781 - pather de tarrele A4 magnetos Stanza d'argnofaglia RP-125 - pieter de tarrele A4 sintir- pripo desgrafação	13
OMS SARL INC			19
Mode S r I - Viu Missaccio: 17 - 42150 Peggio Enella - Tel d'522551.	3838	RP 210 - 108W Is tank ASIA Hughe: ptp-o-discontageo	1.80
ISC PERIT SYSTEM - sinequirle laire 8 ppe-808 del RAM 10H PodSolet.	10 455 500	RF 278F - protec de tarelle ASPA magnet. Núnez d'orgino l'egite RF 20G - elotter de tarelle ASPA elettr costo disempliação	15
OLORGORPT 210 - Khangeria a Shell Sirmiso 300 opi RAM KM			
OLORSONIPT 230 Interperis a trail invince 200 dpl EAM 13M	19 742 000	SD*-010 - Resultate de Integlio "STECK" pripio	13
KS 1700 - stamparte laur 17 ppm 505/600 pp FMM RM PostScript NS 170 - stamparte laur 4 non 300 pp 5000 2M PostScript	15 755 000 3 550 000	SCP-856 - wurdler for Inlanto STROY burnor SYX-650 - burlor day flagor 0.5 leach	1.20
15 815 stampanta boar 8 gom 300 dai Ratili AM PostScript	4755 000	a country seem use rappy are man	2.20
12200 - Stampants Gee 20 year BAN 1899 PostSorys	29 551 000	SAATEL SISTEMS	
PS2200 stamperis luver 52 ppm NAM WHI PodScript	46 950 000	Sweet Science S.e.s We Romagnoon 14 - 50019 Seste Reventing	_
QUASAR		Tel: (255/4218800)	ey.
Science S. c Via Stresonale, 310 - 13000 Fredriews Trivers (VC)		GCD MULTILINGA - 1-4 con schede TNSSYS appure 4-24 par schede Windows	5.8
Dr. 315/7368604		SCANDOLTONE BASIC - STREAT PART DM HOT TESTED BOX TRAVEROY TRAVERSOR A Elifera	1.0
MRSE NEO 21 - ECORN- SIMP- FAM TW (NO. 40), 1 FD 1 44M	1 052 000	ELAGORISTING A R WHILE ELAGORISTORE TOP - 4100x2 TAM 4W 10 210M VSA optom	1.9
			3.9
BIO SO MICO 46. BOARS SONTO TARK TM (1995 TREE) CORK 170 1 44M	3.000.000	REDUCE DOES ON FIT ECO per sen introviativi gestione ECO/Commiss sa shows eleter	9
BISS WISC 40 - BONNESS KNAM YNI (MSC YNNA) Y FD Y BRIN SPANNESSEN DY MYNDESS Y YMN	1 490 000 80 000	SD EDA ALDICIDA I LINEA - TV 2910	8
COUNTRIES OF THE POST OF THE PARTY OF THE PA	129 000	SCHEDA ALCOCTEX & LINES. PERCOLA	
	129 000	SISTEMA DI BACKUP : sa shearter lape de 150% » LPS	1.50
	458 800	UPSPACE CLESTON	- 4
HARD DISK. III BUY OR TZIM	579 000 258 000	SEKOSHA	_
NARD CRSK III But do 295M MONTOR - 14" color multiplino VIIA	958-000 683-800		
	218 800	Met System S.p.A Str. Provincale Monte Metro, 74 - 20849 Cont.	44600
ACM/TER- 17" color malestre 1288-1094 yea	1 176 800	7e/ 039/6340639	
ADMITTAL DE colori malburo 1298mi034 VEA FAMPANTE - 126 coloria 182 colo 231 MM	2185,800	6P-6780 stemperte 18 april 138 cst. 789/830-cst perber	3.58
MAPART 138 colonia 102 opi 3 54 agir	1 100 000	SP-7900 - stampentr XI agin 136 cml 130/500 ppi punhar LT-00 SKT POSTATILE - represente 24 auth 80 cml 144/190 ppi sur	4,25
TAMPANTE - 60 cylotte 190 cps a Blagh	358 800	LT-00 PORTATILE - stampente 24 agril 85 cm 144/100 tpl par LT-00 PORTATILE - stampente 24 agril 85 cm 144/100 tpl par	7

372

Nado 5 / 1 / Va Alisadoo, 71 - 62300 Riggio Emilia - 7a1 0525512629

OCLER PROC OSPILAT - monitor 15" orientable ent. Jurza, celor per RRIC 3.

GRAY SOUS COSPILAT - monitor 15" SSA supplie select-vision THY gray MAC 3.

PROCONS COSPILAT - monitor 15" SSA supplie select-vision THY gray MAC 3.

PROCONS COSPI SOUTH - monitor 15" orientable ent. Jerito color.

E. PROSONO COCO P PROC - monitor 15" orientable ent. Jerito color.

		SUIDA COMP	100
SL-60 - egyments 24 anhi 80 col 1997 67 col car	496 000	MONITON SET COLORS - 1 STAKENIS	1100.00
SL-02 PLUS - stempents 24 agric 80 got 268/290 rpf per	191 000	MEE, 3225 EC - 9 Dook SMicel 25MPs; TAN 2M F3 1 HAM HO EIRS VEAU, CO	2 890-00
SL-65 COLOR: stampents 24 acts 60 cd; 150 160 cp; per	545 000	MRE 2225 NO 1 book 30/sor 25MHs RAN 2M R2 1 HAM HD R04 WGAL CD	2 850-00
		MBE 3225 130 in book 38164/25M/g RAN 2H FD 1 AM HD 120N HGA LCD	
SF 1600 PUS - shimperty 9 agic 30 cm 1901/80 gar per			
SP-2419 Ni - company 9 agic 136 car 340/2000 car pants:	65E 000	MEE 4125 100 - x hook 466411 25Mor RAM DW FD 1 46M HD 100M 4GALED MEE 4730 IC- x hook 48640 35Mor RAM 2W E 1296 PD 1 44M	3 \$50-00
SPERA		MD BOW FGALGD	415000
Total recommence & F.F Large De Sommeron 7 - 00799 Roma - Tel 90-4	000400	MEE 4733 150 o hook 40000 30040 RAM 3N C 128X F3 1 44M NO 139M VSA CO	4 550 00
3885/1 - 390cc 299/8/2 MAH 2M F3 1 64M VEA ER-GOS 6-9	N35 600	SPK SEAD BOV. SEEDS 40Mby 40M PD 1 44M NO BOM rocks 12DK, VSA	2 F20-00
2255/710 - 380c; 25MHz RAM 2M FD 1 66K KD 125M VGA 3R-005 6 O 2255/710 - 380c; 25MHz RAM 2M FD 1 66K KD 713M VGA 3R-005 6 O	1 235 000		
DESCRIPTION - SERVICE STARKING STARK FOR TO SERVICE TO SERVICE STARKING ASSOCIATION OF SERVICE STARKING STARKIN		SPE 3840/200V - 3810x 40480; KM FD 1 66M FD 250M curto 1284 VBA	3 160 00
0340710 - 38604 40MHz FARK 4M C 44K FD 1 49MHD 169M 5 V2A-07 E00 6 1		57'X 4435' E - HERLY 25MP12 4M FD 1 4411 CHCP4 128-256X	2.580-00
80 210N 5 VSA DR 200 8 2	2 586 600	SPYL 6435/ BIOJ - 4890JJ 20WHJ 489 FD 1 4408 RO BOW GUDA 128/5568 VICA	3 900-00
DASS/106 - 4860x XXXXXX RAM AM C 256X FD 1 AAM		SPK 6435/1703 - KBRus 256RQ 464 FD 1 664 RD 1704/csche 125/256K RGA	3 170 00
		5PX.4426/0502 - 436kis 2586/2 496 FD 1 4466 607 25040 06766 156/056X 4GA. 5PX.4853/8 - 496 30AH-9: 4M RO 1 4466 6684 128K	5.540-00
		SPX 4600 BOV - 480 308HILL 4M FD 1 AMM HD 60M (345M 108K 10GA	2 850-00
		SPX 4830/30V - 495 33880 4M FD 1 44M RD 80H DDN 1284 1284 NGA SPX 4830/30V - 435 33880 4M FD 1 66H RD 130M GUTH T284 VBA	3 850-00
\$455/\$30 SCSL 4880x SSM-1; RAM 4H C.2564 PD 1 44M		SPX 4633/340V - ABS 33ABQ - BN FD 1 666 10 340M quite 1264 VSA	
RD 330M 5 VEA DR DDS-6-8	4 H3E 000	ES ARXY 2 ARREST SERVICE AND TO BROKE SALON TERRORISM	3.510-00
D435H29 SCSE - REBOX 35AR-V: RAM RH C 256K FO Y 44M			
NO 435H 5 VEA OR EOS-6 8 B462H05 - 4860/2 SONNY FIRM RM C 200K PD 1 44HK	5 250 000		
HO TOMM & VIDA OR DOS + 2	3.391.000		
DASCETO - 4500/2 SONEY FAMILY AM CENTER FO 1 448			
#0 110W 5 VSA DR 8054 E	3 890 000	SICOS	
\$452/320 - 486/0/2 SONDO PARK 4M C.756/C FD 1 446/K			
	4 850 000	Deservoir S.p.A Via Apprelat, 34 - 20127 Milano - Tel. 02/08/7131	
MSASTISE - SISSEC ASMEY RAM AN CITAK FO T 64M HIS 198M 5 VSA	2 100 000	COLAN MOUSE DS - argamento destra	960.00
0A 006 6 0		COLAN MOUSE BIN - a governo a service	
MESOPHIC DUSCS FIRMS RAM AN CHAR FO Y MAN HE SHIM S VOX. 6W 2006-6-0	2 856 008		
MERCOSC SINCO ARMY RAM AN C DAY FO 1 ARM 10 SORM 5 VSA			
84-008 ( )	3.292-008	ENRCY MC-CSE MAC - mouse multipolions per APPLE	106-53
		PARTSCAR 209 - scanner man 258 ES ARAS x mouse	£10:00
\$4 00\$ # 0	5 900 008	MAYTRACEERL, ISSA - rank hadded per relations	275-00
MARKET AND STATE FAM AM COSENTS 1 AND HIS DOOR S VIA		MOGRE DEVAPEDANCE. INCHES VESTIGAR DE COMMISSIONE	996-00
5A 0014 0	3.590-000	MOUSE INFRARED BIRT HOUse Infrared AT FEE PRACEINAL BIRT MINISTER ON THE AT FEE	794-00
M455/350 - 4810x 30MHz FAM 4M C 256K/9 1 44M HD 300K 5 VSA	4 580-000	TRACERLA OFFICE BUT EXCESS TO SAVE A FEBRUARY FEBRUARY FEBRUARY	256.00
DR-005 6-0 MONIFOR COLUME - 14" 8.38 1004/168	4 500-000 800-000	PROCESSAL DEPOSED MAN - Inches Houseon and PPEC	956-00
MONTER MERIDICACHINECO 14"	780-000		
THESE THE WHITE STATE FROM BUY COURT FO S AND HE STATES VIDA			
		SIEMENS NIXDORF	
		Stamman Newton's processors if p.A V in Monte, 247 - 231 N. Milann	
5435/090 - 4866Y 30MHz RAM 4N C 058K F0 1 FAM HD 300W 5 VSA		D TEP PCD SBUASS - SBEW SWEEL PARK 2 16M FD 1 46M RS 60-150M PVSA	3 113 00
DR-006 6-0	4.550.008		
THEST OF CHICAL STREET FAIR AM COURT FO I GM HO SOURS A VEA			
09-0014-0	3,530,000		
1452/210 - 486662 59810; FAM 4M C256K F2 1 44M HD 210H 5 VSA			4 302 80
DR-000 8 3 TARDESS - ARRIVE STREET, FREE AM CORRECTS 1 AM HE STORES VEA	4 090 000	D TEP PCD-40/23 486 SMR-6 RAM 4-00/6 5 BK FD 1 446 RD	
24(2)30 - 480(4) \$186(4) 700K IN C25(KF) 1 60M IO 330K 5 VOA DR 50G 6 3	4 990-000	120-210-810H EVSA	5 213 00
T482/500 - 485c/2 SIMRLY PAIN 4M C 2SIXCED 1 44M/4D SIXON 5 VGA	900	D YEP PCD-4GKKSS - 4MAJA SSANG/DANI 4-10M C BK/FS 1 AAM HD	
DR-003 t 5	5 890-008	130-210H EVSA	A 800 M
	3 200 000	BITOF PCE-4DISO 4Nein2 SONIN; FAM BIGSM C 84-128X F3 1 AAM HD	
SHARP		200-510M EVEA DITTEP PCT-ADJUSTS ASSESS TRANSP. BANK A CITIE CISA/CITIES FD S ASHE FO	E 813-30
		DITEMPROE ADDRESS ASSESSMENT MANY 4 (MIN C 64-128 C PD 1 4481 PD 180 C SAME DATA	£ 755-90
SPin Elver-onica S.p.A Via Chacosa, S 20127 Milano - Tal. 05/1910	551	M YOMER FOR ARACIS - 486 SIMFU RAM 4-85N C BY FO 1 44N FO	170000

JE-795 storp geto/net sales 186 pustipolice 1295.

JN 7000 - drampers som An Tepper I til 27 rott.

MONITOR 14" COLDYN-10140783

IN BODIE PCD-2001 33901 20000 POUR 2-010 E 15K FO 1 44M FC 55M SO H BODIE PCD-300+/CD -300+ 30M-9 RAM 3.6M FO 1 44M FC 55M VSA TOMER PCD-4T(3) AND STREET PARK SOM CHICTO I HAVE STREET STREET STREET \$00057 PCE-41500: 486 35000 RAM 6-604 C2566 FD 1 466/HD 510M FVGA 12 077 000 TORKER PCE-4THS 48650MH; DANY 2-49M T SYDK PD 1-44M HD SYDW EVIGA. 93958 PCF-45u/28 - 4950 21890 RAW 5-49V C 250X F3 1.84N F6: 200M

M TOWER POD-4FXXA/SS - 4964X SSM4C RAM 4 30H C BK FD 1 448 HD

MYTEMER PCE ARISO , AND VEHICL FROM SLATIM C-CALISSIS FO 1 AAM 10.

MCmorocomputer n. 131 - luglio/agosto 1993

#### GUIDA COMPUTER

Micro Spot - Ne Acita: 244 - 80125 Acita (RMS - The 86/02204085

Spiler (Harrynica S.n.c. - Ma Absolverar, 18 - MICS Torrer - Tel SYLISTISSIS CONSTITUTE HOLDER - MARY

		Status Computer 8 + 1 - Vie P. Sprano - S. Andrea della Fotte - 66 (32)	
		Peruga - Tirl \$75528900	
CDAPUTER SPECTRUM - 46K	260.000	AND RESIDENCES. RESIDENCE STANFASTER FOR THE POST AND MAJOR AND MA	430 30
	200,000		
CEMPUTOR SPECTRUM - your		ATM KINDSO-GE- ROWING SIGN STRAW ON TO 1 HAW TO 125W	
WHEN-ACCH I	158 000		2.530 309
	40,000		
	36 000		
		ATE ARREST SE-ROADIN-TERMS PARK HAP DIT HAN HE TERM INC. BYGA-WING	
NYSWACCA perstangent total		A1D 08609-40 - 809809 40851/040 44 FD 1 44N FD 120N arx; DVSA-V/red	
NTDWACCA - stod our dire direct	205.000	ATO DRICK-RD - RESIDENCE ASSETS FOR 44M FO 1 44M FO 170M SVC DVDA-SVIN	1400 10
MICTORNYS-	196,900		1111110
NEA/734 - viceocomposito solve verde can base or	225 000		
			2 450 000
SONY		AZC 649/CO-SCHOOL SERVIC FORM 6M FD 1 449 HD 210M ACC DVSA-MINE	
		A2D-DBCD-4D ROSSON-KDM-C-SAM DRAFO TAMERO 250M AC DVIA-AVAIL	
Sury race S p.A Via Frately Gracely, 30 - 20085 Circuits Balans			
Tel (25/61/6381			
		att SICA-Whil	
CDQ 525 - Carbore CD PDW 34 RSS-Audio per INW XT PSI2 mod 30		ASS HEIDERS - REMINES STATE THAT HE TO SHAW HE TO SHAW	
CCG S41 - Last CD-RCM and SCS1-Audit per 1898 87 AT PSG2 on S8	1 450 500		
COURSES - Last CD-ROM and SICSU-Audio per 1890 87 AT POLICIPALE COURSES - Last CD-ROM and SICSU-Audio per 1890 87 AT POLICIPAL	1 400 000	ac Sign-Visi	2772300
		ADE 48809 DE - ROGEAS ESSEN PAGE 4M FD 1 4490 NO 343M ACC BUSA-WORL	
CDQ 921.1 - Lait CD-FOM not SCSS-Audia per Blat KT AT PSI2 in 30	1.890 990		
			1 830-50
GPD 1704 E - Mowter 17" 1524-768 Multiples 28-67980		BDR ASSESSED - BOARDAY SERVICE FARM AN FO 1 44M HO SHOW SVEAL SAN	1 995-000
SMO ( 511 - Srive magnetic-office extreme SSASSSBIR Internal	1.750.000		
DAD F SR1 - Drive magnetic-attice entering 128Mit treams	2775.000	836 43600-03-336360-33880-7666-6M FD 1 469 43 3434 SVSA-5ym	2 330-10
		MEDICAL NET COLORE - FRAUMER 150%/PEL	430-000
	_	STORAGE DIMENSIONS	
SPAC COMPUTER		Moore Siry - sto-bression, 11 - 47100 Reggio Smile - Tel: 050305128.	
Space Computer - C or Europe, 28 - 83037 Anano Inpine (AV)			
THE CHIPS HEREING		HE WHORSTOR SPECTARTARY TO JUST THEIR WAY SEEL & 1000MD	
		Tree I drive on MAL Country	1 890 300
BY 203 - RIOM 20AH (20M FO 1 ANN HO TOM) SVEA HOUSE THE		HE RECORDED SPECIALISM - It was four a last SCS1-J \$000Mb	
		35m 2 or per NAC Supris	8.000-101
LT 455 - AGRICUA SCASO ZURRU 48 FS 1 ARM HD 128FLCD		HEARCHSTON SPEEDAMWY - b. dux firs y West SCS-2 \$400Mb	
	3.586 000		
MT 385C - 93909-30MHz 2M FD 1 4496 HS 105M STIER color-ball.	1 598 000		
MT 433 - ROUSE STARY 498 FO 1 -644 HO TORRES VISA HUNDER SAIL			
MT 435C - STASS SOMEWAN FO Y ASSESSED SOME STIES reductions.	212020	SUMMIT MEMORY SYSTEMS	
MT 450C - 50400-30AH2 AM FO 1 46M RS 130AFS VEA retornises. MT 450 - 50406 SQMRV 45FFD 1 44M RD 100BH S VEA resource seek.	1130 500		
		Description State: No Appropriate - 2012/ Mileno - Tel 05/05/1131	
MT 450C - 80406 SIMA-U +M (O 1 4498 RE 130M S VIGA color tivid	3.457 300		
ME 466C AD460 ARMING AM FO II A469 HO I DOM S VIGA color test			
TT 3404 - 81335 40694 4M FD 1 4411 5M HD 1388 5 VSA UIT SM	2522000	55-050 -units if bestor 750W (11, FE1906-536/Windows)	800 000
		52 25543N - acotomic book PSQ	
TT 453C - 85466 30AFR AM FB 1 4AT 2M FID 255M 5 VSA our their	3:584300		
TT 4534 80405 30MH; SM 70 T 441 2M HD 218H 5 VSA mill bed.	3.867.000		
		SE-SEE - SCOOLS SHOW OF A SERVICE SEE	300.00
TT 6604 - R0416 5084-9 DM FD 1 46-1 2M HD 21086 S VSA 501 Teld	4,218,900	SERE-Interesperant upon	300 301
TT 408C - SOUR GEMIN, 4M FD 1 441 2M HD 210M 5 MCR colon test	4,219,900 4,257,900	SERE-MARKETE DE MAI - DIV	200 30
TT 456C - SCHILL GEMING HIS FD 1 441 DM HIS 215M S NOS colon haif TT 4664 - SCHILL SAME AM FD 1 441 DM HIS THOMS VSA colon haif.	4,219,300 4,267,300 4,546,500		200 30
TT 400C - BOASE 60Ming 450 FD 1 441 2M FD 210MINS 50CM colors bank TT 4844 - BOASE 50Ming 4M FD 1 441 2M FD 210MINS 50CM color bank 5000h - Carcolles Verifian to 400 sacto base 3660.	4,218,900 4,267,900 4,580,900 466,900	STR-MADTERIAL DIV	200 100
TT 480C - SCHILL GEMING HIS FD 1 441 2M HD 218M S NGR colon facility for a schill TT 4844 3 M HD 218M S 218M S NGR colon facility (SCHILL) According stanforms AND According State (Supplementary AND STATE (SCHILL) ACCORDING STATE (STATE (SCHILL) ACCORDING STATE (STATE (SCHILL) ACCORDING STATE (SC	4,218,000 4,267,000 4,546,000 466,000 80,000	STDUS INTERNATIONAL	200 100
TT delpt North NORTH NORTH NEV THAT SWIND THIS TUSK ALL Sec TT delpt North NORTH NEV THAT SWIND THIS SUS mobile and TT delpt North North NORTH NORTH NEV THAT SWIND THE TOOM Cannot underpt the delpt north you swind NOT NORTH NORT	4,218,900 4,267,900 4,580,900 466,900		200.50
TT 490 C - 80/80 09/84 - 49/10 1 441 28/10 20/94 5 9/08 color lest TT 490 C - 80/80 09/84 9/0 1 441 28/10 21/95 9/08 color lest 2004 - 00/09/84 vontigento 499 color page 9890 XVIII 16 diregenesies ASM 999 XVIII 16 diregenesies ASM 999 XVIII 16 diregenesies ASM 999	4,218.000 4,267.000 4,560.000 460.000 30,000 197.000	STOUS INTERNATIONAL  Deserte S.p.A. We Agend 34 - 20127 Mileso - Tel 00:5871131	-
TT 490C - SOURD GRANG HIS TO 1 447 28 HIS 2 21945 S VEX colors set TT 4944 - 1644 S SAME AN TO 1 447 28 HIS 2 2955 S VEX color set. 2000 - colorate uninfrantic ethic south play 8980; 2011 - 164 chingworder ANAT 1990; 2012 - 144 chingworder ANAT 2990; 2014 - 144 chingworder ANAT 2990;	4,278 00 4,3770 4,54700 66000 9100 18700 36100	STOOS INTERIORATIONAL Discrete S.J.A Valigation 34 - 2012 Alliano - Tel 00/2871 (51 7/2014) - Schaue Affiliation to seria used as 100.	12000
TT 480C - 30/AM 0804 - 481 P 1 441 281 P 0 2894 5 5/A color text TT 4804 5 6/46 5/AM 284 7 1 441 281 P 0 2894 5 5/A color text 5000 - 040004 centile centile color also caste juag 1889; 321 3 4 di reparamente MAR 189; 324 3 4 di reparamente MAR 289 325 3 4 di reparamente MAR 289	4,218.000 4,267.000 4,546.000 86,600 167.000 386.000 386.000	STOOS INTERIORATIONAL Discrete S.J.A Valigation 34 - 2012 Alliano - Tel 00/2871 (51 7/2014) - Schaue Affiliation to seria used as 100.	-
TT 4005 - ADMAR 50400 + 6010 - 1 447 504 192 5050 - 5050 - minor text T 40440 - 50445 50400 - 4010 - 1443 510 0 1 1936 5105 5050 - minor text 5050 - countries variety and seed under page 8885 - 507 1 46 or expension 6444 599 - 5071 - 146 or expension 6444 599 - 5071 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1 4010 - 1	4,219.000 4,267.000 4,566.000 89,900 197.000 366.000 368.000 768.000	STOOS INTERIORATIONAL Discrete S.J.A Valigation 34 - 2012 Alliano - Tel 00/2871 (51 7/2014) - Schaue Affiliation to seria used as 100.	12000
TT 4000 - 30000 68MHz 98 PD 1 441 20 H 20 20 MB 5 VDR 2000 mart. T 4641 - 30445 50MHz 9M FD 1 441 20 H 30 T1085 VDR 2000 mart. T 4644 - 30445 50MHz 9M FD 1 441 20 H 30 T1085 VDR 2000 mart. SOOTH 6 degree room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 6 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d register room 7 MM 2000 MT 1 6 d reg	4,218.000 4,267.000 4,546.000 86,600 167.000 386.000 386.000	STOOS INTERIORATIONAL Discrete S.J.A Valigation 34 - 2012 Alliano - Tel 00/2871 (51 7/2014) - Schaue Affiliation to seria used as 100.	12000

MODERNANCING - FR HUZZ

HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MINING Y 40012 HIDDEN 2408 - MI

HIS 450 - ROWN SOME THAN 460 C TOX FS 1 460 NO 520Y YOU TO

PD 423 - BO486 328852 BAM 4M C B4C70 1 44M HD 2008 VGA 58	2 485 000	MICROLASCA SC. 918gpm find 1925 is graf 595x3000pt Aven 51290	4 200 000
PO 403 90485-023-00 20MHz FMM +M C 64K F0 1 44M H0 2000K HGL SM PT 450 ROUND SORRO SAM BHI C 25KK FO 1 44M H0 1 200 W/S SM	2 836 000	MOROLASEA St. Pb. 17 fort 61 kyun elet 1610 x graf 300x30044 MAN 1 Mile	
PT 450 80400 SORP SAM BHI C 2566 FO 1 44M FG 1 205 FGR SM PT 450 80400 SORP SAM SHI C 2566 FO 1 44M FG 500M VEA 1M	13 MIS 000 10 400000	MARK 1 (Mil) MICROLASER EL PS - 35 fort S146ppm rinci 1940 a graf 200x2000g8	5 RSC-000
PT 450 - 80496 50MH; RAW BIR C 2566 (O 1 44M HZ 520M V6A 1M	11 635 000	AAM 11Mg	£ 340-000
PT AN E. JOAN 1054 HEIRO FAM DM C 2000 FD 1 686 HD 1 208 VIA W.	15 885 000	MSCROKASKY IX, TURBS - 38 fors Yapper risol best a grad 300x0000pt	* ********
PT 466 E - 304N: EISA SIMM: FAIR IM C 25KK FD 1 44M HD 330M 95A FM	12 435 600		7,390,000
PT 466 E - 10466 EISA 604612 FAIR SM C 226K FD 1 44M NO 230M NGA 1M	13-836-000	CHINI IOC - stomparts If sgld 80 solutox 500sps	1 100 000
SY 68 446 S - n book ROWHEST SYMPS RAM 1M FD 1 44M HD 1268 LDD	3-131-000	DMN: 808 - storgante 5 agls 132 colorse 300aps	1 350-000
SY NB 4NES COLORE - x.heak BOWING 25NRy RAW TM RD 1 44M RD 150M LCG col	4 450 000	CRISC HISO- stumperts 15 acts 132 colonia EDCps TRANSLAMATI 2000 BS - EDCSSELL 2016KU FASA 2M FD 1 44KK RIS BOM LCD VILLA	2 450-000
	4434 000	TRANSLAW/TE 2000 BIT - BITCSERIN 20180; RAM 2M FO T HAS RE BOM LCD VID	3 (00 00)
TANDON		TRANSLANTE SODOWINGS BE I DOCUMENT SONTE FARM 4M FO 1 KAM HO SON LCO VSA-Windows 3 1	
Disreputa - Gorge Switzeria, 185 - 19149 Toxino - Tel 0/1/7715457	_	TRANSCIMATE 2000WINDEX BC- RECORNER 20MHS FARM VIMING 1 KMM	3 190 000
			3 550 000
SATATISC II 13696	1 79E 000	TRANSLAM/TT 4000WINDGSS 45Mds 25MH; Ruse 4M FD 144	
SATA PIC 1 - 20046 SATA PIC 1 - 40046	2 908 000 4 708 000	IID ISON LCD VSA-Windows 3 1	5 290 000
MCS SHIFT COST 45   RESERVE RAW SN FO 1 445K HS 45N	4 114 100	TRANSLIMATE 4000WINDO/SS 4800x 2000x 7x00 AM 7D 144 80 200M LCS VSA-Windows S 1	5 790-000
	4.554 900	TRANSLIMITE HODGE HOUSE HE HAND STATE OF THE	0.196.000
			7 850 000
MCB SHIGH, SS 48 BESTREW RAW SHI FD 1 64M 163 40M	3 414 500		
MCS SRISSASS TIDE: BESTRUM FAM 2N FO 1 44K RIS 100M	4 004 000	IIID 300M LCB VEA-N/Indexe 3 f	8 450 000
MCG SMGS/SS 200 - NESKISM RAM SM FO 1 44M HIS SSOM MCG SMGS/SSC 40 - RODWING RAW FO 1 44M HIS ASM	A 845 500 0.814.000	TRANSCANCE 4000W/NEW/18 - 4MGz 18MF/c RAM 450 FD 1 44	
MICE SHEED, THE BOOMER FROM EM TO 1 HAM HE HOM MICE SHEED, THE TOO - BOOMER FROM SMARO 1 HAM HE TOOM	4 254 900	HD 808 LCS VSA/WAYERS 3 T TRAIRLAMTE 6000WINEGOS - 456cc 25MHz RAM 48 FD 1 64	3 990 000
MICS 38657/15C 200 - 8108864 PARK 2M 10 1 44M 10 258M	5 954 900	BO 120M LCS VSA-Writeses 2 1	£ 400-000
		TRANSLAMATE (BROWNINGCOSC) - 48 PLL POTENT PARK AM FO S 44	1100-000
		NO 120M LCB VSA-Word 3 1 colors	5.550.000
MICS 484/50 400 - BOARD FIRM 2M PO 1 ARM HIS 430M	8 554 500	TRANSLAM/TI WINGLE 90 - 489/III: 20/IIII/J RABI/2M FD 1 44M	
MCS 48050,50 4D ARHABES RAW DIS FD 1 4406 ISO 408	4.414.000	HO BON LCO VSA-Montous 3 1	2.560-000
ACC CRUSO, 90 TOR BRASHINA RAM DM FO T CRUS RO 100M/ ACC CRUSO, 90 ZOR - BRASHINA RAM DM FO T CRUS RO 300M/	4 894 900 5 594 900	TRANSLANCE WINELE 89 - 48650 20090 EAM AM FO 1 4460	
MCG 68GG/50 400 - 804 Billion FAM 2M FD 1 448 RD 500M	7 254 500	IIO RON LCO VSA-Ricetess 3 1	3 480 000
MCS PRO SEIGNS TOO - ROSES PARK AM FD 1 64M HIS TOOM	Y 954 900	employee and a	
	Y 854 500	TITAN	
MICS PITO KEISTO 400 - BOATIS PASS AM PO 1 4480 FIG ADDM	9.454.500	Titan Computer S r 1 - Via Ricembranca - BADIS Mercais S Sevenno	(64)
MICS FFID HEILIGG 180 - BOHBS FORM HM FD 1 44M FG 100M	8-354-509	Tel (MR#2123)	77
ARCS PRO 459-700 200 - ROSES FAM RM FOR LASK HIS SOOM MICS PRO 459-70 400 - 874-81 FAM RM FOR 4448 HIS 400M	8 894 800 30 454 900	PLOPPY DISK 1.3MB	100.000
MCS PRO KINDLESSE SOCI BOYELES THAN AN TO 1 AAM HO 130M	60 RKS 000	FLOREY DEST LAND.	25.00
			275-000
	FT94 500		
	5 854 500	AARO DIEK 2 YOMB AT BUS - Pichov	\$55.000
MCS PRO 4640000 200 - 60430cc RAM 4M FS 1 486 ID DOM MCS PRO 4760000 400 - 60430cc RAM 4M FD 1 466 ID 400M	6 454 500 8 954 900	RARO DESK SOSREAT BUS. Fulles: RARO DESK SOSRE SCST. Fulles:	1 534 000
MOUNTER AS - DODRESS PARK DW POST AND THE ROW	5 218 500	BARD DIEK GROWT AT BUS - Puriou	1 582 000
NATIONAL ROLL BOOKEN FOR DW FO Y 44M HO 55M	5-544 500	NAMO DESK ARONE SCOL PURINA	1 550-000
NECORDER SO - BODRIGO FORM DM FO Y 44M HE SOM	0.424 500	RAND DISK STORE AT \$25 Fromi	1 618 000
	T 874 900		
NO HARELO SE - REMENJA FRANCIAM POLICIAM PER	T 854 500	MODULO SIMM - 1985	EE-000
NEHROLD 129 - ROHABON NAM HA TO 1 AAM HO 1208	9 334 500	MONTER 10' COLUME - YEA VONG/IN	590-000
PAC II SRESCOS-CACHE - BOSBELL FAM DM CREA FAC (1 (1 o 2)) PAC II AREAD - BORRE FARR DM DATA PAC (1 o 2)	4:014:000 5:334.000	MONTER 14" COLORE - YEA 100%/THE HIS TORKER MONTER 14" COLORE - YEA 100%/THE HIS TORKER	455.000 550.000
PAC II AMICKING - BOARGA RAM DM EATA PAC II II o DI	A E24.000	WALLEY FL. NEMOCKGARLECU - ATV	181-00
			1 790 000
T386/53 400 A 2088E - BOSSE PARK AM FO 1 2/1 ARM NO 400M	13 844 503		1,385,000
TORKISS ST A TORKIS - BESIS RAM AM FO 1 BY WM. TURKS ST A TORKIS - BURISS BARR AM FO 1 SY WARRING YOUM.	T 228.500 12 484 500	TYTERS I BARRY I dock top BAM (IN F2 3 5°S 25" near 14" reservor VGA. TYTERSEX 45MRY: dock top BAM 4N C 1396 FD 3 5°S 25" mon 14" calon VGA.	194100
T-BHS-732 2000 A TSP-RE - ROUNE FUEL BM FG 1 371 - HERRING TOOM T-BHS-732 2000 A TSP-RE - ROUNE FUEL BM FG 1 371 - HERRING 200M	13 254 500	TITTAMEE 40M/G data top-row an C 1284 FO 3 5/5/25, non 14, cook also	1 877 000
THISQU'SD 400 A TOME - BORBS FIRMS BM FO 1 DH 4464 RD 400M	15 234 500	menor VSA	1553-00
TARRECULT 1200 A THORY , BOARD BARN BY TO 1 OH AAN BO 1200M	91 214 500	TYTHREE STREET, dark you BAM DARD 0-US 00' more 14' coloni NGA	1.901-000
THRRESON OF A TORRE - BOARD PAIN RM FO S SIT 664	11 549 500	TYTSMSX-23990 - dwx 10c RAW 586 F3 3.5/5 35' mon 14' meroor 16'A.	1.185-000
T4865/50 100 A 104RE - BOXER (NER SM PO 1 2/1 448 RG 100M	15 354 500	TTTHREE SOME - ASSESSMENT FOR AM COSEK FD 3 5/5:25" Host: 14"	
TARRESTS DOD A TOMBE - BOARS MAIN RM FO 1 S.1 44M RD 200M	16 374 500	min VSA	2.784.000
THREE 52 400 A TOMPE - BORNE FUND SM FO 1 SM 468 HD 400M THREE 50 1700 A TOMPE - BORNE FAND BM FO 1 SM 44M HD 1200M	17 754 500 22 754 500	TITABLES COAN'S - minimum FASK KM 0.3564 FE 3.55.35" mon 14" monor VSA	2 603 000
THROUGH DE A TOPING - BOARD PARAMENTO TUDO OF SHEET	14 314 500	TTHRESCORME AND NO TANK BUT BAC FOR TO 3.5% 25" HOW TH'	2 605 000
Land State of County and Land County County	10 214 100	microffA	2.825.000
TEXAS INSTRUMENTS		TYTOMSX-GSNRy - deck top NAM 4th C.646 FD 3.55.25" mion 14"	
Texas Instruments tisty Posseon Computer Poster Da - C D Colley	or O Decree	monour VSA	1 700 800
Viu Paracelso, 12 - 20041 A Boxecta MV Tai 629/52821		TOSHIBA	
MICROLASER PLUS- 619yan rise town agreet 280,000cps \$1000 7666	1 790 000	Transa communion Systems (States R.e.4 - Ma Galdera 21 Februa 5	AH3
MICROLASSE PS - 17 her 9'18gper next tent a graf 300-000gr (BAN 1 SHI MICROLASSE PS - 35 her) 9'18gper next tent a cent 300-000gs (BAN 1 SM		20152 Misra - Tel (\$5-W2.M)	
MICROCASEA TURBO - 25 test Féguri rissi tusti e graf 205/2000p RAM 2.5 MICROCASEA TURBO - 25 test Epper visit test e graf 205/2000p RAM 2.56		EXPRESS VARITER SO: - staing portatio start terrical S4 quet 60 cml 60 cpc 1'000 65 is book 80085u 2/56/u /548/2 281 HD 64H FD 1700/1 44H LD3	\$30-000 2.400-000

#### GUIDA COMPUTER

T1800 - F BOOK BESSELS (SMAC) FLAG FOR DS S4M FD 72001 4498 LCD T1800C IN HIGH SCORES 258ME FARE FAR FD FM FD 735MT 6498 LCD S1 T1850C S100 FB DOOR BESSELS 726ME FAM 481 FD 735MT 7350C 144M CDD S1 T1 T2000CB S1 IN HIGH SCORES 206MS FM FB FM FB SMAC 755MT 745MT 681 T2000CB S1 IN HIGH SCORES 206MS FM FB FM FB SMAC 755MT 750MT 681 MT T2000CB S1 IN HIGH SCORES 206MS FM FB FM FB SMAC 755MT 750MT 681 MT

TULIP COMPUTERS

Talip Computers state 8 s.A. - H

III. AMEDIO 682 - SONAIDAMANO SIM PO 1 AMIN'NO I IZ AMEDIA 201 - SONAININI 201981, AMIN'NO IL TO 1 AMIN'NO IT I IMEDIO 23 - SONAININI 201890, 2618 D 1 AMIN'NO IT AMEDIO 30 - SONAININI 201890, AMIN'NO 1 AMIN'NO IT AMEDIO 30 - SONAIDA 201890, AMIN'NO 1 AMIN'NO IT AMEDIO 30 - SONAIDA 201890, AMIN'NO 1 AMIN'NO IT AMEDIO 30 - SONAIDA 201890, AMIN'NO 1 AMIN'NO SONAIDA 201890, SONAIDA 201890, AMIN'NO SONAIDA 2018900, AMIN'NO SONAIDA 201890, AMIN'NO SONAIDA 201890, AMIN'NO SONAIDA 201890, AMIN'NO SONAIDA 201890, AMIN'NO SONAIDA 201890

FSR 14" - paperunite 650 FSR 14" - SVSA SSI FSR 14" - BVSA SSI FSR 11" - RI-Rea SSI #SSL 25 - in heek #0088hJ 250

NET RESERVE OF THE BASE RESIDENCE PER AND A REVER A DOWN LAST CHARLES AND A DESIRED COMMAND AND THE ADMIT A DESIRED A DOWN A DESIRED AND A DESIRED A DOWN A DESIRED AND A

Barry Concession S e. s. - Val Brootheron 165 - 10/022 Favore - Far ST 
NCOCKIFFAC + COT ESTERNO - cos that MAC 
NCOCKIFFAC + COT ESTERNO - cos that Fac 
NCOCKIFFAC + COT ESTERNO - cos that Fac 
NCOCKIFFAC + COT ESTERNO - cos that Fac 
NCOCKIFFAC + COT ESTERNO - cos that Face 
NCOCKIFFAC + COT - cos fac 
Face - cos that 
NCOCKIFFAC + COT - cos fac 
Face - cos that 
NCOCKIFFAC + COT - cos fac 
Face - cos that 
NCOCKIFFAC + COT - cos face 
NCOCKIFFA

#EDDIGETRY DROD - 94 MSF PRINE-BOOK 4051
#EDDIGETRY OF 04 MSF 1 1999
#EDDIGETRY OF 04 MSF 1 1999
#EDDIGETRY OF 05 14 4 1999
#EDDI

D. Trap Survive S. F. I. Informatics a Telematics - No Tacco 2010 366 Microsoft - Tel 4445/553900 Tel Lett MITCHIT. 15: Telemanuscus VIII.

10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CENT | 10 CEN

WE THE SECRET HE SHARE A STORY 
PSO 364 82 - SEDIGIO - CORRE, ERE S, 645 PS ) - 468 RS 30-3488 5 VSA.
PSO 364 RS 1 SEDIGIO - GROSS 66 S (464 PS ) - 468 RS 30-345 RS 1 VSA.
PSO 364 RS 1 SEDIGIO - GROSS 66 S (464 PS ) - 468 RS 30-345 RS 1 VSA.
PSO 452 S 26 S (464 PS ) 250 RS 1 C | 250 RS 1 PS | 264 PS | 250 RS 1 PS |
PSO 452 S 26 S (464 PS ) 250 RS 1 C | 250 RS 1 PS | 264 PS | 250 RS 1 PS |
PSO 453 S 26 S (464 PS ) 250 RS 1 PS | 264 PS | 264 PS | 265 PS | 264 PS | 265 PS |
PSO 453 S 26 S (464 PS ) 250 RS 1 PS | 265 PS | 264 PS | 265 PS

PAGE OLDSTANDER SERVESTE STANDERS STAND

AND COST 10 TO 10 CORRECT AND COST 10 
VE 1435 MONTON - 14" comm VSA 1804/VB VE 1455 MONTON - 14" comm VSA 526 few refinition VE 1450 M MONTON - 14" colon VSA 526 few refinition MPR II

UNIDATA

When you have a "Production and Man." The state of the st

7948 2009 - 5003002 SBRE FAMA FAC CSERVE 31 AMP FC 25000 FL33300 - 5003000 ZBBR FAMA FAC CSERVE 31 AMP FC 25000 FL3330 - 5003000 ZBBR FAMA FA SERVE 3400 FSERVE 31 AMP F

U.S. ROBOTICS Single Financias and a Hard Acocheron, 18

Spinser Ferumanius 3 il s. - Ma C. Roscheron, 18 - 19122 Ti Fer pr 1 8,00027 Comm Tech S r I - Ne Micheleogele Peropsio 15 - 00144 Pi Tec 95-5984197

LBR 2000 i medieri arte su LBB 20000 FC i medieri LBR 2000 FS i moderi FSII CAPB con MAPS interno LBR 2000 FS i moderi FSII CAPB con MAPS interno LBR 2004, STANDARO - 1 AP tas

COUNTRY SCHOOLAGINGROWN - PENNS Part	160-00
	1 816 00
CDURAGR V 22 RES PC FIXX - modern	1 816 00
SHARED ACCESS COMM. Seven 385	3 595 00
SHARED ACCESS LIKE MODEM— SHARAND KET DIAM, PORT — MAGNIN	3 500 00
SHARAS KIT DUAL PORT - Redell SHARAS KIT SNGLE PORT - modern	2 120-00
SPORTSTA 1200 - madern	245-0
SPONTER 1200 PC molece	193.00
SPORTSTER 14.4 MAZ PAX - medien	
SPORTSTIR 14 4 PC CARDESX - modern	E95-00
SPORTSTER 2408 PC MAPS - modern	219-00
SPORTSTEA 1416 V 426/G - modern	415-00
SPGPTSTER SHORT V 428/G PC graders	385-00
SPORFETER 9800 I medyth	E30-00
GPORTSTER MICE FIXX - modern	NS-90 205-91
SPCRESTIN MASS V 629/S PC - made in WCRLSPERT 1200 - made in	799-91 \$70-91
WORLDFORT 1100 Froders WORLDFORT 11 4FKX moders	1 291-00
WORLS/SMI 2430 - modern	370-30
WC01,37597 3400 Y 42815 - Sw/Ship modern	810-30
WCRUSPORT \$450 V 45915 - morket	
WORLDPOT 1995 V 42 BS modern WORLDPOT 1995 V 42 BS having modern	
WORLDPOAT FALMTSP - SANSKE HOSEN	410.00
VERRAN ELECTRONICS	_
Dataconic S.p.A via Agonas, 34 - 20127 Milano - Tel 60/2871131	_
EUFTERFACE SM. Surfac SM per conspient parafiels	\$50-M
BUTTERFROX S124 - butter S10K per stampero perutiria	610-30
BAFALINK - Incommittees and consequent PS/stamponts	600-50 810-50
SAFALIAK DPS - scenture and conviginis PCVarispania PERCEPLAK - automobile resolutes PCVariances	810-91 330-91
	255-30
VIDEOLOGIC	
VED EDICOLOGIC  Nove 5 / / P cas or VRs Francis 1 - 00/82 Roses - Ter 66/7/3/2018	-
Notes 5 / / - P ass in 1884 Francis 1 - 00162 Room - Tel -007012818	
Notes 5 / / - P cas of Villa February 1 - 007/52 Rooms - Tell 06/7/5128118 EVE 4000 - scheduled confess sits notice - continue effect orders	3 800 30
About 5 / / P 200 th Villa Februill 1 - 00/05/About - Tel :00/05/2018/ DV4 4005 - octodo di sonday alta nootigi - peritore ethell colori MIDAARACE - uchasta di compressione video formati afficial	3 800-30 3 540 D
About 5 / / P zax of Villa Francis 1 - 00/35 Risera Tair 00/01/2018  EVA 4001 - conduct montay sits modul, upwatere ether rules  MISIOLAPACE - conduct of conferenciars video terms 2005 MMCO  MISIOLAPACE - conduct of conferenciars video terms 2005 MMCO  MISIOLAPACE - conduct of conferenciars video terms 2005 MMCO  MISIOLAPACE - conduct of conferenciars video terms 2005 MMCO  MISIOLAPACE - conduct of conferenciars video terms 2005 MMCO	3 800-30 3 5 83 0 8 5 9 3 10 3 7 9 3 10
About 5 / / P zax of Villa Francis 1 - 00/35 Risera Tair 00/01/2018  EVA 4001 - conduct montay sits modul, upwatere ether rules  MISIOLAPACE - conduct of conferenciars video terms 2005 MMCO  MISIOLAPACE - conduct of conferenciars video terms 2005 MMCO  MISIOLAPACE - conduct of conferenciars video terms 2005 MMCO  MISIOLAPACE - conduct of conferenciars video terms 2005 MMCO  MISIOLAPACE - conduct of conferenciars video terms 2005 MMCO	3 800-30 3 542 D 8 590 D
Above 5 r r r 2 aug or Villar Facestic 1 r 60x52 Above - Ter 66x7613/E18 EVA 4000 - streetsful streets all a revolus - personne entre refer exten- MISSIANATA - street & compensations y view some print MPEG MISSIANATA - street & compensations y view some print MPEG MISSIANATA - street & compensations y view some print MPEG MISSIANATA - streets	3 800 30 3 540 00 6 500 00 3 700 00 4 700 00 6 800 00
Access 5 / P. Zeas on Villar Factorill. 1 - 00x52 Factorill - The distribution EVA 6000 - strategical controls also resolute, symbolism entirel under MISSIAMANCE, SINDER de compression events forman (POS MPCO MISSIAMANCE, SINDER DE CONTROLS OF A PART A STREET MISSIAMANCE, S	3 800 30 3 543 D 6 540 D 3 740 B 4 700 D 5 800 D 3 855 W
Above 5 r r r 2 aug or Villar Facestic 1 r 60x52 Above - Ter 66x7613/E18 EVA 4000 - streetsful streets all a revolus - personne entre refer exten- MISSIANATA - street & compensations y view some print MPEG MISSIANATA - street & compensations y view some print MPEG MISSIANATA - street & compensations y view some print MPEG MISSIANATA - streets	3 800 30 3 540 00 6 500 00 3 700 00 4 700 00 6 800 00
About 5.1 Page of Wille Fabrus 1.1 (SOME Review For GEFORERER FOR SOME STATES on making All states carried with relies MERICARD - carried in companions of the towns (FIGS MINTO MERICARD - carried in companions of the towns (FIGS MINTO MERICARD - carried in companions of the towns (FIGS MINTO MERICARD - carried in FIGS - FIG. 1, MINTO FOR SOME CARRIED - carried and FIG FIG. 1, MINTO FOR SOME CARRIED - carried and FIG FIG. 1, MINTO FOR SOME CARRIED - carried and FIG CARRIED - CARRIED	3 800 30 3 543 D 6 540 D 3 740 B 4 700 D 5 800 D 3 855 W
Access 5 / P. Zeas on Villar Factorill. 1 - 00x52 Factorill - The distribution EVA 6000 - strategical controls also resolute, symbolism entirel under MISSIAMANCE, SINDER de compression events forman (POS MPCO MISSIAMANCE, SINDER DE CONTROLS OF A PART A STREET MISSIAMANCE, S	3 800 30 3 543 D 6 540 D 3 740 B 4 700 D 5 800 D 3 855 W
Note 5.7 F Page of VIRE From 1.1 00005 Note 1.7 Exp 000002555 VIRE DOS States of American States of American States of American MINISTRATION STATES of American States of American States MINISTRATION STATES OF AMERICAN STATES OF AMERICAN MINISTRATION STATES OF AMERICAN STATES OF AMERICAN MINISTRATION STATES OF AMERICAN STATES OF A	3 800 30 3 540 00 8 590 00 3 780 00 4 700 00 5 800 00 3 800 00 1 800 00 1 700 00
About 5.1 Page of Wille Fabrus 1.1 (SOME Review For GEFORERER FOR SOME STATES on making All states carried with relies MERICARD - carried in companions of the towns (FIGS MINTO MERICARD - carried in companions of the towns (FIGS MINTO MERICARD - carried in companions of the towns (FIGS MINTO MERICARD - carried in FIGS - FIG. 1, MINTO FOR SOME CARRIED - carried and FIG FIG. 1, MINTO FOR SOME CARRIED - carried and FIG FIG. 1, MINTO FOR SOME CARRIED - carried and FIG CARRIED - CARRIED	3 800 30 3 540 00 8 590 00 3 780 00 4 700 00 5 800 00 3 800 00 1 800 00 1 700 00
Accord 5.1 - "Facilities" for facilities 1.1 - (2000) Accord 1.1 -	3 800 30 3 543 0 8 500 0 3 300 0 4 7308 0 5 800 0 1 1 700 0
Accord S. F. Pallace With Facility T. In 2002 Accord To disposation of the Conference of the Conferenc	3 800 30 3 5 8 3 0 5 7 9 3 8 4 7 9 9 8 5 8 0 0 9 1 8 9 0 8 1 7 9 0 8 2
Account Set of Parliam Will Facility 1. The SEA OF Market Set of OF MARKET	3 800 30 3 580 00 5 590 00 3 790 00 4 700 00 1 100 00 1 700 00 2 715 00 4 700 00
Account J. J. P. Wasser Wille Fermith J. 190000 Annex - The disposal section of the control of t	3 800 30 3 583 0 8 590 0 3 793 8 4 7390 8 5 800 9 1 806 8 1 700 8
Name 3 1 / Part at Willer Freign 1 1 (2005 Name 1 Part (2005 Name	3 800 30 3 580 00 5 590 00 3 790 00 4 700 00 1 100 00 1 700 00 2 715 00 4 700 00
New 3.17 Page 2 Was Freezi   1 WORD State   The GROUNDESS  STATE of the spirit of the	3 800 30 3 583 0 8 590 0 3 793 8 4 200 0 5 800 0 1 805 0 1 200 0 1 105 0 1 105 0 1 105 0 9 225 0 5 774 0 9 274
New 3 of 7 miles in the recent 1 miles in New 1 miles in the New 1 miles in New 1 miles in New 2	3 800 30 3 583 0 8 593 0 3 383 0 4 200 0 5 800 0 1 800 0 1 800 0 1 800 0 1 900 0 1 100 0 1 100 0 9 225 0 9 225 0
The second of th	3 A30 30 3 583 0 8 583 0 5 300 0 4 730 0 5 800 0 1 300 0 1 300 0 1 300 0 1 300 0 1 305 0
The American Conference of the	3 800 30 3 540 0 8 800 3 3 340 8 4 300 8 5 800 9 1 300 8 1 300 8 1 300 8 2 200 0 1 165 0 9 225 0 9 225 0 1 190 0 9 205 0 2 205 0 2 205 0 2 205 0
Amount of the Paris of the Amount of the Other State (Section 2014). The Amount of the Other State (Section 2014) and the Amount of the Other State (Section 2014) and the Other State (Section	3 800 30 3 583 0 8 800 0 5 800 0 5 800 0 1 300 0 1 300 0 1 300 0 1 300 0 1 300 0 1 305 0 2 305 0 2 305 0 2 305 0 2 305 0
March 1 / Para William 1 / Biblio March	3 800 30 3 540 0 8 590 3 3 390 8 4 300 8 5 600 9 1 300 8 1 300 8 1 300 8 1 300 8 1 300 8 1 300 8 1 300 8 2 3 713 5 2 190 0 2 1
The second of th	3 800 30 3 800 30 8 800 30 3 303 81 4 303 81 5 300 81 1 300
The state of the s	3 800 30 3 540 0 8 590 3 3 790 8 4 700 8 5 600 9 1 700 8 1 700
The second of th	3 800 30 3 800 30 8 800 30 4 200 8 8 800 8 1 800 8 1 800 8 1 800 8 1 900 8
The second of th	3 800 30 3 800 30 8 900 30 4 700 80 5 900 80 1 800 80 1 900
The second of th	3 800 30 1 3 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8
The second of th	3 800 30 1 3 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8
No. 1. / Tourn and the Meets 1. 1 (MICH Meets 1. Meet 200000000000000000000000000000000000	3 800 30 1 3 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8
The second of th	3 800 30 1 3 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8 800 30 8

COURSES DUAL STANDARD - PC to

1208 Word
DANESC HICKORY 200 - BOANG RECKS BANK
\$45618-64002-400 - 80466-96662 AVA
80 N'rel 4306
949450/500x2 120 - 80464cx0/504x2 R
HO 1000 Minutes
945405,500 kg 200 - 80486 kg/50442 N
80 200M Windows
\$41655.50D12.432 \$04860.050s.0 R
H3 GSN Mydras
\$436912556-129 - \$5486-25ux RAM-416
2416St 2554 200 904th 15cx RAW 48
\$486913300-126 - 89496/3361 7698 IA
\$45651-0000-008-8946050417404-6
84N(9)-3356-129 - 89486/55xx RAM 49
\$49651-335K DOE BOHBGSON KAM 410
BANKS BROKE 100 BOARNINGS RAW
NO 120M Mind
SHEED-GRORD DOC- BOARD RECK? NAM
HO 200M N/mil
DRINGS RGT - n book distant form (M)
E484SUS 12GH - It book 495ch RAM 4M
E4MSLC 2004 - n book 416stc RAM 4M
WY-173 school Supervision 100%/1933
WY-550 - video 14" VEA monocrometers
WY-655 - video 14" VEA color: 640+653
WY-072 - vices Super VSA VIII. FGYNC
NY 3509 - schedo graftor monacromato
ZENITH DATA SYSTEM
Zenda Zina Scottera (bria - Strada e
Tel datatrays
MASTERSPORT DES - BODDE 12M-y RAN

TO 1028M Person  14456-640015 0.00—6446016.00 RAM 400 Cauths 1554 FD 1 4440  19 0008 MINI Person  19 0008 MINI Per	-
NY 1908 - School garbon removembre 1004/190 ZERICTH DATA SYSTEMS - GROUPE BULL  Zerich State Systems falls - Strate 4 Princes 26 Millerafier - 20000 Tol (2007/2017)	Assig
AND MANAGEMENT ON A ARROST COME AS THE COME OF A ARRAY OF A STATE OF THE COME	

MASYSTREPORT DRIECK - ROSERIUS DOMINIS FABRI DM PD 1 446

Mari - 20090 A	kisigo (M)
DOM LCD YEA	5.900 00
	5-090 100
	5 991 00
	4 190 00
DHI LED VSA	2 865 00
DM LCO VSA	3 368 00
	1 881 00
LA LA	3.193.00
	2 193 00
IGA	6 858 00
	4 293 00
HSA.	B 10E 00
190A	10.458.00
	4.451.00
	2 101 00
MAS VSA	4,290 00
S VOX	348100
VSA SA	12 166 00
	7 85E 00
AVSA	17 900 00
	755.00
	2,385 00

ATTENZIONE Per gli annuno a ceratitere commerciale - speculativo è stata sitiuta la rubrica MCmicrotrada Non mestelli a MCmicromedinet, sarebbaro celativiti Le atrapori a el modula sono a pag. 365 Per motivi pratio, al prega di non lascarro co-

Associal prefetat per rendite a dicentifio di redatenze scato a comunque in unico escenpitre fra privati Vindere dinuncir a modulo a pag. 385. Per model prelios, si prege di non llasciare o chiadere informatici prefetanche o scrette i qui unidane gil annuno sinvei.

VENDO
Vondo Database America/Windows mores I, 150,000
Tel 027790(1995 Sept Sel

Aveid Commenders & e. compares MFG 802 - Flow 1641 is Registrated Ch. s. à Justice is constituted as one large de devise seatours a manufa. Force or others asset large de devise seatours as named. In the contract and the contract and the contract and a seatours and a seatours and a seatours of a Seatours and a seatours and produces for information information and CRESCES 16 and the contract and a seatours of a Seatours and a seatours produce for information formation and a seatours and a seatou

The same of 1998 is more present to 518 is Movies introduced as a bits a subscience Area MA 198 in music is stated at the control of the same of the control 
Hand Science or as in STANON Control vision of STANON CONTROL TO THE STANON CONTROL TO T

Annigar 2000 B S 1-2 32 diagnospinos o GVV sacre S HC s « NO 85 305 3 arc + 5 km hrm + Sacra Masore 1 kild s « Annigar 2000 B S 1 arc + 1 km hrm + Sacra Masore 1 kild s « Annigar 2000 B S 1 km hrm + O SAMA 500 Friend L SS 2000 - Annigar 2000 B S 1 km Hrm + O SAMA 500 Friend L SS 2000 - Annigar 2000 B S 1 km Hrm + O SAMA 500 Friend L SS 2000 - Annigar 2000 B S 1 km Hrm + O SAMA 500 Friend S 2 COL 1 800 100 - Masoretin del Gradia - Volde Casera S 2 COL 1 800 100 - Masoretin del Gradia - Volde Casera S 2 COL 1 800 100 - Masoretin del Gradia - Volde Casera S 2 COL 1 800 100 - Masoretin del Gradia - Volde Casera S 2 COL 1 800 100 - Masoretin del Gradia - Volde Casera

2 DJ. 1 SD 9D Mescelle Del Caudio - Vuide Castere 16 - Sammer IPO, Tel 069 US-1666.

Australia PD 2366 Flore 1 No. IPO 45 Mb WGA 131 Saterii - Ampuna IO 2500 es 190 col. 24 agrito sendo si perfette sisio con mitefa engrad, mescil. Sel anticesto connectorità activista ricolo, in a sistema e side L. 130.000 Connectore Mandrallane, Tel 8146/92/200 sprint 20,9136 801

Installation on certainment del de Grave One Bert 1, To 100 de manuel à la construent acts 100 angle à la 10000 11 0000 1100 Certain acts 100 angle à la 10000 11 0000 1100 Certain Certain acts 100 Vide C. Pere Marian André Common de la common de Vide C. Pere Nob. 3 cent 3 5 - 1 dont 25 per gramments en princimental se com a compa 160 000 110 Vide La La Common Certain Certain Certain Certain Certain Certain Indiana Certain C

STREET - SECTION SET OF THE PROPERTY OF A STREET AND A ST

The control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Co

Vento i secumo popor per 1986 e Cemparibili fing Casari VI. 1990b Mario samo E. E. 60/00 safetinos en la Mario Mario i se parte i mismo e Galeria. Antiga 661 E per core samo a 2 felica fina. 2 per el c. electrica 250 des más municación (des parte de el c. electrica 250 des más municación (del periodo el producto de la Casario de Propuestos de Casa, Vento fina. Antiga 1942 Presidos Aldrida Oyuddan Assertado 64/00 Casari Nobre esta Constitución del parte del 64/00 Casari Nobre esta Constitución del parte del 64/00 Casari Nobre esta Constitución del parte del parte del 64/00 Casario Nobre esta Constitución del parte del parte del 64/00 Casario Nobre esta Constitución del parte del parte del 64/00 Casario Nobre esta Constitución del parte del parte del 64/00 Casario Nobre esta Constitución del parte del parte del 64/00 Casario Nobre esta Constitución del parte del parte del 64/00 Casario Nobre esta Constitución del parte del parte del parte del 64/00 Casario Nobre esta Constitución del parte del parte del parte del 64/00 Casario Nobre esta Casario del parte del

price of collection of the endowled detailed relative to price of collection. Department of the collection of the colle

The Telephone Section 1 Vis Consider II (80 cm) 5 (90 cm) 7 (90 cm) 1 (90 cm

4. 2008 DOS Mais becomes the color and the activity material and model and in "MACHINERIAN PARTICLES". The color model and in "MACHINERIAN PARTICLES" AND MACHINERIA MACHINER

to 1947/10/00 1947/10/00 1950 south fit of the second fit of the s

Secretarises (Message Leader 1947 on the LCOME Annual Control 
The Section Co. Se

Color: Lebroid Econom. Vin Solden 233 Chicaco.

Chill Sel Billion Color.

Vincol Lord. Regulation Color.

Vincol Lord. Regulat

pg opped (filmeren SSI 127 liber Plan Indies ).

10.000 miller Stander be (SSISSEE) ere entifil verse o Wijselerse register to (3 a li a .)

10.000 plant Standerse be vill silver som silver silver silver som silver silver som silver silver silver som silver silver silver silver som silver s

region interests. Nameus and Visio Austriference in 100 III Developed in contragged from the control or other control. III Developed in control or other control or other control or other control of the 
EAST has other unforced of annul pursants assemblers assemble for several feedback of supplies of price of grade of supplies of price of supplies supplies of supp

ETAL (1984)

Which are No. 1 (a) party programmed on gasted in fraction has dispersed whereas a party galleria. It is \$1.000.000.0000 per series in common party galleria in \$4.000.00000 per series in common party series party pa

John service di cit of SIAL prompter di mannosi Caromotico (SIA del CATE) traves di manusi cittu in motico (SIA del CATE) traves di manusi cittu in rudat sina a viu programmi. Il 700 000 nere vivorito Sixualito i Alexandrini di Caro Dispara III di et NICESTE Media SIMPA ARRIE II di 270% II 101 1 ARRIA SIA in DISSA PROMPI E CARO II 101 270% III 101 1 ARRIA SIA in DISSA PROMPI E CARO II 101 270% III 101 1 ARRIA SIA in DISSA PROMPI E CARO II 101 270% III 101 1 ARRIA SIA in DISSA PROMPI E CARO II 101 270% III 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 270% III 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 270% III 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 270% III 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 270% III 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRIA SIA IN DISSA PROMPI E CARO II 101 1 ARRI

Solvinia con a marchi quan a con a con con propertie de la logici del 15 de la contractiona del 15 de la contractiona del Ventro de del XI Gene Phin 288 15 de la Colo III de contractiona del 250 XI XII anno 150 A Sold Signatura de marcata marchia colori 2010 per hacia a 150 A Sold Signatura de marcata marchia colori 2010 Comparte del marchia e marcata marchia colori 2010 2010 000 Par información del 15th APRILIDAD del 15 de la Soldina del 15th APRILIDAD del 15th APRILIDAD del 15th APRILIDAD del 445 DOI 22 SPISSA A MARCHIA CEL MINISTRADO DE 15th APRILIDAD del 15t

A sole ine 100 cedeure dans propo noti PD obsessore (d or 10.5 grow, to a Newtoness Tell 907/125902 data 15.00 via 20.00 Tendra Antige 500 SG 5.3 1 Mayora Math.is. 200 SG 200 SG Commontain 600 SG 5.200 SG And data of the control of the common for the control of the street 5.500 SG of in equilibrium for School Control 15.00 SG 500 SG of in equilibrium for School Control 15.00 SG 500 SG of in equilibrium for School Control

resident by all Televier Gallet 122 Sept. Institute 122 Sept. Inst

Wishelm ISS I Committee elline malatic per Arrige Yorker Chair and control of agents Chair may used our motion operate. 2000 Tentrol SEASYMER state and in Agents operationed. Experience description for the Tentrol SEA SECT. IN 2001 Tentrol operations of the Internal SEA SECT. IN 2001 Tentrol operations of the Internal SEA SECT. IN 2001 Tentrol operations of the Internal SEA SEASYMER or of the Internal SEA SEASYMER.

Section o accorde injuries 68 Mb mod Anto in 17-60 mon similar investide means 68 Mb mod Anto in 17-60 mon scriptus entre in product out outputs entre in particular outputs - client outputs entre in 500 Mb Georgia Section 69 Mb Georgia Section 69 Mb Georgia Section 69 Mb Georgia Section 60 Mb Georgia Sectio

Some expressions on LA Mis can other per 6500 a to 150 cm companies of the per 60 particular of expression 150 cm companies of the per 60 particular and 150 cm companies of the companies of the 150 cm companies of the companies of the latter to August Miss. The other companies of the latter to Companies Continues a company proside activate Science of the name a company pro-

Country from Control (Control Control 
Tensor treate MC-marriagement error 1931 1932 L. 120:00 Ches and an 1931 1932 L. 120:00 Ches and an 1931 1932 L. 120:00 Ches and a service as a 1931 L. 120:00 Ches and a service as a 1931 L. 120:00 Ches and 1

Single Missake (-) gas Arthura ethicae per a campon a la periode de Propos de principal de Propos de Propo

e 800000 Terrena Mührler Tuf DIBNETET
SEE SEE ST & SEE SO were on which extra one one had ded do 100 200 bits of Min MAM. Carde with LCRI Masin son Apple Novice A presto companion 08/2016421 Sees.
Netto Superinagians Pia Sign Sign Field on others

Vertici Supremigiaco Par Spri Gazar Fast dos other de Companio de alembra com versión para della cesa de la companio de alembra com versión para della cesa de la cesa del companio del cesa della cesa Verticipa e cesa occione della Clas Sprincia (SCI). Verticipa e cesa occione della Clas Sprincia (SCI) verticipa e cesa occione della Clas Sprincia (SCI) verticipa e cesa occione della Classifica del consocione del secreto del companio della companio del della consocione della cesa della companio della consocione della consocione della cesa della companio della companio della consocione della cesa della companio della consocione della consocione della cesa della companio della consocione della consocione della cesa della consocione della consocione della consocione della cesa della cesa della cesa della consocione della consocione della cesa d

Various Analiga 200 EM = 1.3 and naccide context is all 200 lasts common lived upon anyone form last account of the context in the context is all 200 last compared represent parties 748 last context in 1. do 200 account on specimen 748 life context in 1. do 200 accounts for 1. do 200 accounts 748 last context in 1. do 200 accoun

Our Boll Controlled State (15" Resigned of the Section State (15" Sect

Washin A 108 - Homes and 3 Programme a signanation is measure on the Mill again, rest in a control of the Mills and the Mills again, rest in a confirmation of the problement Mac Science (\$4,000 PUL) permanguage a site Maker. Person Resident Science and a Science (\$4,000 PUL) permanent and the Mills and Administration of permanent control and the Mills (\$4,000 PUL) and the Mills and control and the Mills (\$4,000 PUL) and

2 × Eartich Missigen File × 2 pryceds byte Oxylette communication of the printer conducted + cond 200 doctors or 1. 2 200 (00). The discharged to the TRITAL discharged to the California of the

Hermon Company 296s 15 hit is: 20 Mb No. 11 WGA, month's Dongsey 14 1700 128 scries is gon's excise 1 years for 1

Vendo Manhamah Bid 4500 - cartie + RSR 13 gas are errosa st. 5 500 000 Telefones ore

The Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conference of the Conferen

Variati Michael John 1980 EX VICIN: proteomed established only rate of an open is a lost do part if any is a lost 500 1900 on another his protein Leader-line (learner Vicinities Professional VIII 20/27 Apaged Tell #1.07/29/1905 protein protein CVCO may be a lost of the least and protein CVCO may deep make the least and protein control CVCO may deep make the least administration control committee of the least administration control committee or committee of the least administration control control committee of the least administration control co

AND DOS 10 L 822 002 sections Peoplesse Antonine Tel-691/0269875-2000-019 00 Teshiba-Y1200 20029 11/68/AAJ PO 3.5 no HO wands a L 222 DOS Martis 8000/88/80 quant times bits of clara-

where the district of the control of the parameters of the games are self-control of the control 
Vendo BM PN2 mod do 80290 nAR Para Millional Alb 3/s 1 At 5/8 VSA reserve VS calente made polyacies of controls. SICOSI eventual scene commency in relatar Francisco Sel describes or partie del 1977 program Vendo Philate di Information a partie del 1977 program

recordance di Indonessiane a partici del 1977 prograti que latoria e il Contestio contro una il prostatoriata cità diserti. Via Suo discressio 250A - ARTE Bendio-1991 Tal OSSO, SERVICIO SAFRANI I COURT COSSO. VIA 1900 E IND. A CONTESTIO SAFRANI I COURT COSSO. P. CONTESTI IND. A CONTESTION SAFRANI I COURT COSSO. P. CONTESTI IND. A CONTESTION SAFRANI I COURT.

CONTENTANT I TOTO DE la presa a Disson region dep-DISIGNOS Andrea SAZNESSES.

Visión Personales Vispas 262 22 2/10 PAN I DO SOUTE

G. Para la Personale. Vis Calabria, 1 – 37581 Legragio.

COST. DE GARLESSES DE DESS.

Company of the principle of the company of the comp

Files ME ODE sharmouse process of the line of 60 000 do gooded not 16 CD-900 assumed it part to do. 1.5 do. holdster. Interfaces and \$250 Files SERS 2 LUV 5 1 to 00 22 OOI pile estumate on filed deads commenced. Speeds octube QUPE 264 pile files por 10 CD 10 CD 10 Lumber 10 CD 10 C

Name Coults (NP 246 pp. An pp. 001 6455 5005 pp. Laure for pure. The 500 S Credit Means CP 26 Gapt 8002 663/465210 442246 Name Coupe PCQS6 11400 5700 1.44 money VQA Laure 1 a Phys de Danie Schwarz 1 designate Charle DNR34 Stuger Enaccomplete a notice two s L LIBERTO Re información les la Guide Verses Tel Senticipa.

Verda programme a sercant Missenski Outrigenses (4 d. ver verda (2 d. 10 d. 1

morntim April Custo, (FFIG) other more in 1950-000 for ser pain 687/4866000. For pathogod all sife thatemer rende totals Au-Seant Waster Par 24 non-regulate a students of motion or contact organisms. J. 200 200 castal. The rare of the reservoid all 095/54/7640 (Student).

For any and a control of the control

per l'existe direction de l'existe de l'ex

Die-Flore Gerband, 20: EMBERDANN of Name NO Visude schede guifer Tige Bernand con later o dwarf should be engineend which produce a bestime free from MEDISMESS or require base framework.

FIRST SCAR resolvent per collegements die FEDIS de

The Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Co

Lapina Barragan SI - Sidinara Gapanini, 1902 SI South State Pol 30 or STATE APPL 2000 That Min Glaude State No. 30 or STATE APPL State SET STATE APPL 2001 SIDINARA State SET STATE APPL 2001 SIDINARA STATE STATE APPL 2001 SIDINARA STATE STATE APPL 2001 SIDINARA STATE STATE STATE SIDINARA STATE STATE STATE SIDINARA STATE STATE STATE STATE SIDINARA STATE STATE STATE STATE SIDINARA STATE STAT

Assi PDNS: 10 Virganies d'orfone aignée à 10 - Le la comme de  la comme de  la comme de  la comme de la comme del la com

What formers As serving 4th parts of countries App.

Leading commissional of departs countries a parts the

Leading commissional of departs countries a parts the

Leading countries and countries and countries and

Leading countries and countries and

Leading countries and countries and

Leading countries and

control Arrigo (SM ). Min a months a prime Phale is Acient Region in a Sentence of 1, 500 (C) content in the lawful law path. The surfaces of 6402 PRODE. Afternation for the surfaces of 6402 PRODE. Afternation for the path of 6402 Acids (AAA). I from the following the content of 6402 Acids (AAA). I from the content of 6402 Acids (AAA) and the content of 6402 Acids (C) acids (AAA) and (AAA). I follow the Acids (AAA) acids (AAA) acids (AAA) acids (AAA). Acids (AAA) Acids (AAA) acids (AAA) acids (AAA) acids (AAA). Acids (AAA) (AAA) acids (AAA) acids (AAA) acids (AAA) acids (AAA) (AAA) acids (AAA) acids (AAA) acids (AAA) acids (AAA). Acids (AAA) (AAA) acids (AAA) acids (AAA) acids (AAA) acids (AAA) (AAA) acids (AAA) acids (AAA) acids (AAA) acids (AAA).

Medicantina, Dioverdiar Plan, vereita per Massinchi Afriderin 2007-bei 2000 bei de Farren Angerona kepe erabera a seglerata trahindari ritsaplasagin serier muse chir adilementa fermulati. 15:000 bei beza 000/97/99/19/ semi PSUP 1996 EE 26/9 RAM INDEX Ma PDO 1 46 No. 955 color. 20200 Western 3.1 versida 1800000 Tel 8000-97/97/98/semines. EE 0006-99-97/98/semines.

and inside and desiration of an information (Los) is to be thrown the DO Obeas for Statistical Conference in Amount on the DO Obeas for Statistical Conference in the Statistical Conference in the statistic in which DO OC in the Western of the Statistical Conference in which DO OC in the Statistical Conference in which DO OC in the statistic in the statistic in which DO OC in the statistic in the statistic in limit the DO OC in membring prince (S). Makes Tail Western Statistical Conference in DO Account Statistical Conference in DO Account Statistical Conference in the St

ONLY THE SECOND STATE OF T

Shaham Par 14401 ago san valende 421 V/21 V/22 pm. V/21 1275 and V/21 777 his boss a 14 600 astrone gar shall san commercian for first host by the first shall san commercian EET for the bibly bytes 0 MV standed V/21 V/22 bis V/21 astrone per America EMM and V/22 bis V/22 astrone per America EMM and V/22 bis V/22 bis V/22 astrone per America EMM and EMM V/22 bis V/22 astrone of V/22 bis V/

SEQUENTISTS

When Andread 2008 - No. Finish 2700 - marries 100 of the finish 2700 or marries 100 of the finish and the finish

common and Price 2011, 40 (2001). A few flower was a region of the Control of the

Let's reclaims le Let's failleau V 16 venth majorith e standard programma per skulpara former par 6 gips of the part of the pa

of Tables (1994) and 
teritor Para Considera Para Considera Consider

Visido Commission Acqui 800 Puis. 2004 2.00, 2.100. PAV. Total or result in mission Pav. Pav. Total 2.00, 2.100. PAV. Total or mission Pav. Pav. Total pav. I coproses sensi. AND 000 Total pav. I coproses sensi. AND 000 Total pav. I sale to a 1 in the oil for China 100 Pav. I coprose to a 1 in the oil for China 100 Pav. Vivine programme per la Greatiente delle stillateria per la contra della pav. I commissione delle stillateria per la coprose sensione delle stillateria per la coprose sensione della pav. I contra contra contra la coprose della periodi pe

Non-payment per vi Georgician di Belena va mandi aggiani anti in he in politico dei grin dei dei proprieta dei pro

The Control of the Other Discourt I was a few to the Control of th

Name (See PALE 29-AS) SIGNED STATE (S. CO.C.) IN A SECOND STATE (S. CO.C.)

In place of the Control of the Contr

with a motion Alexen. Streeting is opinious with a part hing in Calcinomerus a 200 par hings of Calcinomerus a 200 parth of Calcinomer

Ohr 100-1. SECTION CREATE + Indistant residuant for INSPECTION (INSPECTION IN THE FIRST SECTION IN Visit Antique 1000-1 on flatter fire a record visit inte a celebrate recompanies color performance in A propriie a like 1 include a soil belooklike. The flattering for indistant in a celebrate from the flattering Section (Inspection Coulomb A flattering flattering in the Company). Section Coulomb in A flattering flatter.

Control State (Light Space State States). Parks the second States (States States). Parks the second States 
COSTAPED

COSTAP

Carp property gride Analosane 2 in Separa Selective Service Se

and the wide of the comment of the pages assumed to the comment of 
Complex MT 1981 to Max appropriate controller controlle

Company port for PE CS-PMS Changes a score to an ambition print of an in Company of their scholars of the company of their scholars of the company of their scholars of the company of the company of their scholars of their

EXECUTE Mileanine E.

Consideration and Execute St. Inceptions Local 2.2 More and Consideration St. Inc. 19. Inceptions Local 2.2 More and Consideration St. Inc. 19. Incept. 19. Inc. 
served before consist control and confidence for SEGMENTIAL CONTROL AND CONTR

Compagn of the Designation is inspectionally and controlled the Compagn of the Co

Company districts for England and State of State

Cir. Segundi Fernandir - Privi /le: 9621,094296 Certar Medican (1986/1440) Thoris contin Caroli militar Logariath Sub-risk Caroli 28 8°C con Software a mouscur run in horis control seed Medicand Resource. Vide dell'Allo Generica 28° Regulation (MATT Tot 488/174984) Trop (1981)

Caroli Passa Seef a 3 oraction International College Pinnasses (MATT Seeding Pinnasses) (M

STREET CONTINUES TO A STREET CONTINUES TO A STREET CONTINUES TO A STREET CONTINUES AND A ST

Reparting DE Dealer is in the continue of the

A control of the cont

Note 5 Compare Common (NAS) to RETERMINE TO COMPARE A CO

Complete commits programs Medi message per MSDOS a 11 closed in per larges media algorithmic del motion large of formation for the distribution of a per large fed Dates (MS). Selection of the committee of Selections per ROS of Wileless compositionates againtees parties on per solver evaluated incomplete gardior Reduction enterior dentité l'éduce l'avers le vertice l'est Bonda-Haudi CF de 1990 lanc Bill.

Condite glissifé par NEI Dans e Windows 31 il Avers les 11 filles équil Allerine UN billions de l'és 124 - 1812 Si Van LEUI I de 1646 MINISTRES.

Care les grandpaires MEI Dans e Ministres de les les plus pages.

Cardina production MB Card of Mindesters of sign in an including production MB Card of Mindesters of sign in the distriction of Santial Contract Charge Changes Via Brownian LB MIND Contract District Contract sign of sign in the sign of contract or match. Sign of sign is made to the sign of contract sections are sign of sign of the sign of contract sections. Sign of sign is sign of contract to the sign of contract of sign of sign of contract Contract Section (Section 1). Sign of sign of contract section (Section 1) and Sign of sign of contract section (Section 1). Sign of sign of contract section (Section 1) and Sign of sign of contract section (Section 1).

Zinda Geries Visitinates 4 (BRT Anales NR) Telescondinates (India, Nation)

186 605, Analys SR, Plus RM, VIRI combit centre of programs between 4 Anaester Disposition of a program of Visit and Anaester Disposition in visit period of Visit anaester projection in visit period of Visit anaester projection in visit anaester period of VIRI Not Research 11 (INDIA) Entertainment of VIII Not Anaester period visit in VI

Other in which the best of the

control flores (from 1967 Learness 15(5)) and into floress (filtering floress) and requirements of program community and floress (filtering floress) and program community and filtering floress (filtering floress). Extended (filtering floress) and filtering floress) and filtering floress (filtering floress) and filtering floress (filtering floress). Section 2 (filtering floress) and filtering floress (filtering floress) and filtering floress (filtering floress).

Parel Ratio: You Selfender & 7000 Broaded

Septido solvano NE ECO parel Rational 3 I solvano

Septido solvano NE ECO parel Rational 3 I solvano

ser solvano del Composito Selfender Selfe

Chaudio Risson Wa 2 Carlo 2 - 20460 Verbanio Rela-Cardo Rela Carlo 2 - 20460 Verbanio Rela Telesco Rela DES RISS di quello en la terra control con Carrela Carlo Carlo 2 - 2047 Para a control con Carrela Carlo School 1 - 104 N Para a 252 -21700 Maria (M2) 889 0055 Aeriga 200 prins 6510 2 1200 xeron bo conset 5 projectivo dell'amendo a ballonareza control e co-

9 005 Anique 300 con 600 f. 1000 combinisme of Engineerin delenants in comment index to Occanible port temperature unto seen anale se conditions lateral feature - 100 Residents 11 - 4700 relessanguler 61, POX 154 desposition to 1550 provious Anique scorib alconqualments Planning Inspertin Ragge 11 (MSI) Investigation Data Patrice Albertial
We Placementors 19 - 20122 Millione Dat 50, 2042294)
The Williambours a SIS COSS committee orbitation on burgers
are consider as manifester to seat the second or of the second orbitation orbit

The MICE Suppose Report DR

Describing registering of the distriction gas FX 1005DISS Illinoises Used Sizes interessing a graph of a security registering of the distriction of the d

Scarbo - dronet delle nove son Tánige - Magazie FO' on also solvere è autorio demne dialet. Semante: Vie dell'issis 19,0 - 20077 Resent del Leg (SO) Processore ampa è la colorità del la solvere per 905 dell'issississississississississississe per 905

Section of the Control of the Contro

Commission of the Victoria and Commission of the Victoria and Commission of Commission

Detection - the designation of the companion of the property of the control of the companion of the control of

MS-009 (Charles In a sponders on time a sounds a bits Pesinelli Gabriele. Via Gueriagnici 2 2000 (Innere (80))

#### MICRO MEETING

Phoenia WMM Tarasin, 1 3 68 m mas lat to 140 del Wildows Ampenia MTP Fatall Jan C de alless 2000-1000 resilviris eri-1 flu 000/201026 La numa Ages BBS vierpela 64fa 22 00 são 24 00 de

terri I peri Tel 60/00/1000.

855 que rese las decens o programa per MPAREX e Tra no Telestrano e S'ALSASPARE de I 2000 14/00 basil C asian elles lá mega de las alta per IPPAREXE!

The Transia Beniga i importa altima sovita un modem per 61/05/1. Apprimentes generales. Proposita la signi-

MACPORT EES note per Alexandralin Agenda 15 cm to 24. Sons Franchise processod in the son is Resolution and is 000 processom per him privately. Colleges in semodern also 80-4696669.

Desprovy is mostal as these care incommon per Arrisg Could Disarre immater in most for dis processor. Full care

to a world Scholar Store to More Seven Serbana Via Revisit 26/9. 20/10 Milese Ted 20/9349/033 of in 14 at 18 de Jam a Vien vote FOM Centres contintions story to the Centre of the Centre of the Balance Sea Continue to Con

BRUIL SEE Technomin FELT per PC is competited MATE SEE MET PRIVATE CITATES a pure Visit Control of the Contro

Appens 18880 Vereinagilo Propete

Plan Publique a la PO Lárray por Actor Archimation che
mocopie à megio del software di publico dominio mendete por di sonsi disabili di programma a limitaggio. Rai
dinolosi à castaggi il articolo convidio. 3000 il Sterina
disabili il Visi di Rai Variloni E il 18890 il Vascone. Tal

Colo popularisado diguido de Pri Estado America de no Tomas a colo actual atemas Pri Estado de puis Decidio de Colo de Colo de Sectio Para PE Ligidismos BEO Confesso de Per 500 MED 400 APES MED SECTION DE CONTRA DE CONTRA DE CONTRA DE PERODENIMO ANOLIS CONTRA DE LOS APES MED SECTION DE CONTRA DE CONTRA DE LOS APES PERODENIMOS ANOLIS PERODE DE LOS APES MED PERODENIMOS ANOLIS PERODE POR PERODE DE PERODE POR PERODE DE LOS APES PERODE DE PERODE POR PERODE DE LOS APES PERODE DE CONTRA DE LOS APES PERODE POR LA CONTRA DE LOS APES PERODE DE PERODE PERODE PERODE DE PERODE DE PERODE DE PERODE DE

Contr. Guntal musicine, programmentation projections along part formation, programment to taken of an Lagory all adoptions an large part of the programment of the project programment of the project project programment of the project programment of the project proj

2 copie di data bischora solliterra SV e P 3 MG 5 SV SAN ISN ROBE VANANTI ser i notre 100 arre menenge Landi Roborato bermanoneli puna adminima da Pal bi mondia e robe di di di solliterra di producti a mondia e robe di mondia e robe di di di solliteria di robe il mondia rigilità di produce. Il messi rigilità con ano di billio di bili solliterra viva i concesi di robe di giorne. Propartire si bothi comina ciccine di la ruo di a didegli o migrati si comi, a ri ciccine di la ruo di a didegli o migrati si comi, a ri

So the missage of the Sol to an investment made and other content about addition of medical act cancers and out of the missage of the soliton of the soliton and the soliton of the missage of the soliton of the soliton of the soliton of the content of the soliton of the soliton of the soliton of content of the soliton of the solito

The first 12 - PRIOR TO A STATE AND THE STAT

Assessment of strategies to Union You'de Soc. (20 or 150-d) the discharge is problembled of a part Taylorino Consent for a transpose and American Individual Plan Individual Conclusion of cultimates Assessments of Shermann and Observan and Consent Soc. (15th of Graphs RM 19792) Live are Tell Observation (15th of 15th o

hadracting BISS. In principles to the forevence of the control of Styles do not not be forevence of the control of Styles do not not be forevence of the control of Styles do not not not not forevence of the control of Styles (New Chile Chil

College Control of the College 
Cord informational or Quantaginal Land priming a Cord of the control of the various streets a tension of penalists of compact and \$500 the control of the control of the cord of the control of the contr

to the O Species Pr. - 6884 Nation NS.

Cons Shahita po Sepangagia ECOs a dissender our
to the Statistics of a 2 submerimental last Cellina

MEXICAN skell Count induces compile the discense
of propherous last country. If the country is the discense
of propherous last country is the country of the discense
of propherous last country. If there is Species Vision

MEXICAN SECTION 1997.

INC. 1990-00-1617/5

The Liux 1980 a risk 1971/179292 os 200 a STadd OFS

The Liux 1980 a risk 1971/179292 os 200 a STadd OFS

I Thurston 1980 a risk 1980 a risk data 10 data 10 data 10 data

Station 1980 a risk 1980 a risk data 10 data 10 data 10 data

Thurston 1980 a risk 1 a risker for a data 10 data 10 data

Thurston 1990 a risk 1 a risker for a data 10 data 10 data

Thurston 1990 a risk 1 a risker for a data 10 data 10 data

MAD 1990 a 2 a risker for a data 10 data 10 data 10 data

MAD 1990 a 2 a risker for a data 10 data 10 data 10 data 10 data

MAD 1990 a 2 a risker for a data 10 data

months And area proba non-rest Secure rebrane a MACCIAN CP 201 18146 Pagest



232 PAGINE 50.000 ANNUNCI 500.000 LETTORI

IN EDICOLA TUTTI I

MARTEDI' E VENERO

#### MICRO MEETING

National B95 388 F400 Clark 8440558403 Nor good data 2003 atta 08 05 valatificate 28 da espidan econogra of Orlanda da gorne como a di discultanza econo diria 21 co enti il regionale e Nationa SAMO SPIGOS. Fo consumos est

STROPS | For comment and principle pair offers serve affects fruits = 107 at for comments and 250 Scoretium at a series and comments. Some a Comment of a code. Vis Sen Vigilia 19. 39019 Servic (VIS Textific 0445/5/1243 185 25 Codes as a National Allows

La Agen 865 o impera pocalizara en musica per VIS-DOS a Am pa Agen 866. Tel 102/05/4696 colo 12/00 s/o 100 s.

Cano-contain con student in periode systems and as cano-contain con student in periode appearance of a cano is the companied. Glassinal Eath is Vis Plangled. 36. 8009 Visio Equation (SA).

Exist Cells ESTANTER? 3 Year R.A. 655 can program in Colf. sentimes. Amys Africa 19th energiameters. Adopt SEE 1 pg of class in the set of gloss of three pillings and an executive sentimes. Among SEE 1 pg of class in the section 20 cells of considerations Among Section 20 cells of classification. Among Section 20 cells of classification. Tell 000,0000011, security Section per both.

Eug 835402738

Ligrande 885 del ramne hala per Amiga e PC complete
vente publiko. Chi amiga per lace di a chiacolorere a pue levira in mediani l'orio. Amigani leliki Midel Regle 885

 Are Sets Seek 255 range of extreme entires and to take set in 500 a Strategy of earth others SEP at the set of the artists Missaggette a pool of an ex-

https://doi.or.or.in/control Microsoppision is profit on his bids to elither is self a solidate of the enter is PO day of the self of the enter is PO day of the San Annual Country is DEED self-of the Country of the San Annual Country is Country of the San Annual Country of the

Lighthorne 186 Employment 185 in Campatine di dustre ad Artigat Addit Traverse Fili Fili (IV 279) Have Gove programming air Antholytics o utime movite

Ogn-gover date 22 to six 8:00 7400 aps practs of versifying 1000 Tel 0004000000 Need 500 or reprint the Eric Therefore 4 pay on the Manhana Passing and application or size of

- graphic garma berguage basis 10,000 mente basis ingenera hara 24,000 2400,0002 flexiblescent Factor 66,700,0002 Transis compressions online a Bioconsent of Fig. principle MicOOS Clin ToSAS 2 authoris linguistics

Person 4: 2011 Companion PD: Vot some Dailing property ordinary before one property whose paging and ordinary before one property whose paging and personality or an extra bits bit bit. Co. December 2014 to the bits bit. Co. December 17:11 19:11 Coverse Mr. 1998 Secretary 19:11 The Coverse Mr Attach DB 52750 R. Plugh and both or range FO b Starrage mental to a 210 Telefond Englishment

Hund 1 Number 985 in Presons Magalink 985 980424880 (vin Zusel 18 200 VIZ but VIZ by Commoditions 95 moleculars 200 moleculars promoted processing of molecular Chamite in this size

segment of the control of the contro

1999 BOS Glob carrie moter por. Acronist meand risph U.S.A. we Mindow Fee of amortion por varie o Engante De Paleridia: Wale A. Marrie GUA. 17843 Manhade

na 1931.

Certa care MES A-2 is per scentin des propriere de contractor de la contractor de

#### MICRO TRADE

Arranta a popularida di casaline commensate deputa de parte se colle a resistante del material francisco del contraction del c

Scambin/compro tutte le ultimissime novità importate del Giappone per Nacigna Superfensione, Magadrise Vendo 78 giochil gameboy L. 393 CCO e 56 giochil Gamegere L. 450 033. Yeledonare a Giovienzi 0631/542362.

di calcolo e grafiche nuovo cado per I. 100 000 Telefonam allo 06/3728795. Si realizzano in ambiente PC programma BOG o Wiedowe Specializzato in Data Rete e Automazone Preventiva grafusi. Roberto Califerra - Via Monte Nane 30 -

20041 Arem (NO)-Tel: 6222/242974 (pometago) Software professionale di gestione elizani e

ellitrati 200 cisad e 9-000 allesi elaboras in sempo resia. Castorne del notes della cisa as a resoccetto delle spese Cardone delli schildo pergorate allesio el sentitto corto. Checima ciformacioni al CLT P. Carella pestade 178 - 99128 Cataella Cercesi aperti in 1/13 hills

Computi existée el sestial pressi si un pressi scandinale Dessi di rendraca no habitata transcu a midiata, elimente, a no habitata transcu a midiata, elimente, a no habitata transcu a midiata del mi

Bealetà di Informatica cence rivandicoriligieni per propre grognamma di contablati in embiene Con e rein Novell possiblati di disporre anche dei sorganti garato rregizzono distrira bese, ordini e stonco 8947/2019601-274042.

Per gli annunci a carattere commercelespeculativo è attre ettinata la rubnica MC inscriptade. Non investati a MC montramaniari, sanobaro cedonati. Le strucción e li impúblic sono a pag. 335. Per motivi petito, si prego di non inachire comunicasidori o praedere información li seaforiolosidori o praedere información li seaforiolo-

#### microMARKET · microMEETING · microTRADE

MC 131

Desidero che il presente annuncio venga pubblicato i

gvendo grompro grombio

Antimo gazuti per windra o sombo di materiale useto o comunque in unico esen

Micromeeting
Annung grabuh per so

Microtrede

Annua a pagamenta di cassiane commerciale speculativo fila presta ella ditte vendas a realizzazione di razieri ali hadro
software singuini, d'illante serio di polizionazione e conneces, eccentes Allegare I. 56 000 lin esceputi per signi annua.

0 (19330 (1<sub>2</sub>7191)

#### RICHIESTA ARRETRATI

Cognome e Nome

CAP. Cets Prov.

Invaterra le segueno copie di MCmorocomputer al prezzo di L. 9,000 crescure.
Prezzo per l'externi Fumo a e Pressi del hacono mediterraneo i va annei L. 14,000 (Alm his annei L. 20,000).

Tetals copie Impart

Sceigo le seguente forme di pegamento

#### CAMPAGNA ABBONAMENTI

MC 121

Noovo abbonamento a 11 numen i1 anno/ Decomenze dal n Abbonamento n

Scelgo la seguente forma di pagamento pessegno di c/o intessato e Technimedia si il

#### microMARKET - microMEETING - microTRADE

Testo dell'annunco (ma. cros 350 cancher)

Recuises granular and are a control features or a control features or a control feature or a

#### RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

#### ....

#### TECHNIMEDIA MCmicrocomputer

Uffice diffusione

a Cato Perier n :

#### CAMPAGNA ABBONAMENTI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

Canadan or broade abroas

#### TECHNIMEDIA

MCmicrocomputer

Via Carlo Perner n

# SEGUI IL CUORE. QUI TROVI IL TUO SOFTWARE ORIGINALE



PIEMONTE • CONFLINIX - Vo A. D. Castaliamente: 18 - 90115 linea (TO) • COMFU.

119- Nation Germania: 27 - 8021 Borozomania: NO • NLCIA Ne/CEMATICA - C ao Tricula.



Frees St. 02100 mod 1808 - Vo Zoets 2003-001638cm at FanFillishners Roma @ MCDMARI - Wa Pro Albertet 8 - 00195 Roma @ SOFT IAK: Via de: Cale Problems MS 00193 Seria # TEM (CRIP) IEE - No.C. More. 51 - 2016 Flores ASSEZ ZI - MOLISE @ [DILSOFTMARE - Via Patri - 50010 With Rose Mastericus (TE) CAM BANKS, @ SCCRIPFMA - Visition, 63 - BIDNT Son Gaussian Visit Many BANKLISYS GROUP - C so tera, 361 - 600€7 Servento (NA) ● D.P. BNONEEFING - Via Castel Relanders I Trauma 2 - 80016 Navino di Napoli Ni O Bio Cira, 112 - 60127 Napoli ■ NETRIA RECORDER VIA CARRACTURE DE SELECTION DE MERCANTILE Care Navana, 42 - 80143 Napol ● THE OFFICE SISTYLE - Va G. Dorso, 198 - 83100 Ansilve PLEES N. & H.S. SYSTEMS. Via Conformations, 131 - 20135 Sav & PERCEM DISTR. BLOKNE - Va Amendols, 186 T - 20128 Bur @ SOFTWARE SISTEM 5 SEVERO - Vo Delmonto, 55 - 71816 San Sovero, FCI BASILICAZA ● DEX INFORMATICA - Va Sanvano. 30/21 - 85/00 Puterus SIGLIA · ● 21. Clos F. Crep., 184 - 93/30 Sen Devenn Gerrey MEX CEID- Via Treate, 44 - 9010 Calternatetta CEIPA Va Auron, 36 - 66107 Caturus ■ DELTI CWCs - Visia Mitoro Veneto, 273 - 65126 Casaria ● ECHOSISTEM - Va Filisto. 157 - SETIE SENDON @ HELP INFORMATION & NULTIMEDIA. Via Cestrin 28 - 94100 Erma & MFECHE - VisiScale Docc. 1919-1910 Stracus SARDESMA & NATCE IS PERFORMALADA AUGUST ONNAL PORTSOTRANI BARSINE

PER CRESCERE CON IL SOFTWARE





#### Se per essere i primi della classe bisogna avere gli occhi a mandorla, eccovi accontentati.



e per consuctudine nel Omondo dei computer, els orientali sono i primi della classe, da tempo ormai anche priazienda italiana Intercomp, è entrata di diritto a farparte di questa elite. Dieci anni di successi e di progressi tecnologici hanno fatto di Intercomp un punto di riferimento nella produzione

hardware italiana. 1 Personal Computer Intercomp hanno così costruito il loro successo sulla continua innovazione tecnologica e sulla grande affidabilità, evolvendosi al nunto di noter oggi offrire soluzioni informatiche sempre più flessibili in ogni ambiente operativo. In continua evoluzione, Intercomp per prima ha realizzato un Network di aziende italiane che, lavorando in stretta collaborazione sa tutto il territorio nazionale, essicurano ai clienti la consulenza sui prodotti e sullo



Ingegno e ingegnaria italiana.

matiche. la distribuzione e l'assistenza post vendita Un modo innovativo di intende-

re il servizio di consulenza al cliente, che conferma Intercomp come azienda italiana all'avanguardia nel settore informatico.

CAP \_\_\_\_\_ Cen